|  |  |
| --- | --- |
| **Amendment # 2**  **to Clinical Trial Agreement**  **Protocol No. RPC01-3203** | **Dodatek # 2**  **ke Smlouvě o klinické studii**  **Číslo protokolu: RPC01-3203** |
| This amendment (“***Amendment***”) is made by and between: | Tento dodatek (dále jen „***dodatek***“) se uzavírá mezi: |
| **Celgene International II Sàrl**, a limited liability company organized under the laws of Switzerland, having its principal office at Rue du Pré-Jorat 14, 2108 Couvet, Switzerland (the “***Sponsor***”) | **Celgene International II** **Sàrl**, společností s ručením omezeným založenou podle právního řádu Švýcarska, se sídlem: Rue du Pré-Jorat 14, 2108 Couvet, Švýcarsko (dále jen „***zadavatel***”) |
| and | a |
| **Vojenská nemocnice Brno  p.o** with registered offices at Zábrdovická 3, 636 00 Brno, Czech Republic (the ***"Institution"***) | **Vojenská nemocnice Brno  p.o** se sídlem: Zábrdovická 3, 636 00 Brno, Česká Republika (dále jen „***zdravotnické zařízení***“) |
| (together the “***Parties***”). | (dále jen souhrnně „s***mluvní strany***“). |
| **WHEREAS** | **VZHLEDEM K TOMU, ŽE** |
| 1. The Parties entered into a Clinical Trial Agreement with effective date 11.June 2018 related to the Study RPC01-3203 (the “***Agreement***”); | 1. Strany uzavřely Smlouvu o klinické studii k datu nabytí účinnosti 11.6.2018 v souvislosti se Studií RPC01-3203 (dále jen „***smlouva***“); |
| 1. The Parties now wish to amend the Agreement as per the terms and conditions of the Amendment due to the Study Protocol amendment #3 dated on 10 June 2019 which results in  * Change in visit schedule; * Change in additional procedure list,   and which will lead to budgetary changes. | 1. Nyní si strany přejí doplnit smlouvu dle podmínek uvedených v dodatku v důsledku dodatku č. 3 k protokolu studie ze dne 10. 6. 2019, v jehož důsledku bude provedena  * změna rozvrhu návštěv; * změna seznamu dodatečných testů a procedur,   a který povede ke změnám v rozpočtu. |
| 1. The Parties further wish to amend the Agreement as per the terms and conditions of the Amendment to:  * reflect the change of principal investigator at the Institution. | 1. Dále si strany přejí doplnit smlouvu dle podmínek uvedených v dodatku za účelem:  * zakomponování změny hlavního zkoušejícího ve zdravotnickém zařízení. |
| The Parties agree as per the following: | Strany se dohodly následovně: |
| 1. **GENERAL** | 1. **OBECNÁ USTANOVENÍ** |
| * 1. In this Amendment, unless expressly stated herein, defined terms shall have the same meaning as in the Agreement. | * 1. Pokud nebude výslovně uvedeno jinak v tomto dodatku, mají pojmy v něm uvedené stejný význam jako ve smlouvě. |
| * 1. The Parties agree to the terms of this Amendment and all other terms and conditions shall remain in full force and effect as per the current terms of the Agreement. If there is a conflict between this Amendment and the Agreement or any earlier amendment, the terms of this Amendment shall prevail. | * 1. Strany souhlasí s podmínkami tohoto dodatku a veškeré ostatní podmínky zůstávají v plné platnosti a účinnosti dle aktuálních podmínek smlouvy. V případě rozporu tohoto dodatku a smlouvy nebo předchozích dodatků jsou určující podmínky tohoto dodatku. |
| * 1. This Amendment shall be effective as of the date of its publication in the contracts register (the “***Effective Date***”). | * 1. Tento dodatek nabývá účinnosti dnem svého uveřejnění v registru smluv (dále jen „***datum nabytí účinnosti***“). |
| * 1. Signatures to this Agreement transmitted by facsimile or captured via portable document format (.pdf) shall have the same effect as the physical delivery of the paper document bearing original signatures by their duly authorized representatives as of the Effective Date. | * 1. Podpisy tohoto dodatku doručené faxem nebo ve formátu přenosných dokumentů (.pdf) mají stejnou účinnost jako osobně doručené dokumenty v papírovém formátu podepsané řádně oprávněnými zástupci stran k datu nabytí účinnosti. |
| * 1. The Parties agree that the publication of this Amendment in the contracts register shall be carried out by the Institution, within 30 days of the conclusion of this Amendment at the latest, and the Amendment shall be published by the Institution in accordance with Annex # 2 hereof, which contains the content of this Amendment in the form modified for the purposes of the publication, i.e. exclusive of information constituting trade secret and other information that should be excluded from the publication in accordance with the Contracts Register Act. In case the Sponsor is not notified about the publication directly by the contracts register administrator, the Institution shall provide to the Sponsor, without delay, a confirmation of the publication of the Amendment in the contracts register through the following email: '''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''. In case the Sponsor does not obtain a confirmation about the publication of the Amendment within the above period, the Parties agree that the Amendment will consequently be published by the Sponsor, in accordance with Annex # 2. | * 1. Strany sjednávají, že uveřejnění tohoto dodatku v registru smluv provede instituce, a to nejpozději do 30 dnů od uzavření dodatku, přičemž dodatek bude institucí uveřejněn v souladu s přílohou # 2 zahrnující obsah tohoto dodatku v rozsahu modifikovaném pro účely uveřejnění, tj. vyjma informací představujících obchodní tajemství a dalších informací, které mají být z uveřejnění vyloučeny v souladu se zákonem o registru smluv. Pokud zadavatel nebude o uveřejnění dodatku vyrozuměn přímo správcem registru, poskytne instituce zadavateli bez prodlení potvrzení o uveřejnění dodatku v registru smluv prostřednictvím emailu: ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''. V případě, že zadavatel neobdrží ve výše uvedené lhůtě potvrzení o uveřejnění dodatku, strany souhlasí, že dodatek bude následně uveřejněn zadavatelem, a to v souladu s přílohou # 2. |
| * 1. For purposes of publication of this Amendment in the contracts register the Parties represent that the estimated aggregate financial value provided based on the Agreement as amended by this Amendment is 192.448,50 CZK | * 1. Pro účely uveřejnění dodatku prostřednictvím registru smluv strany prohlašují, že předpokládané celkové finanční plnění poskytnuté na základě smlouvy ve znění tohoto Dodatku je 192.448,50 Kč. |
| 1. **AMENDED PROVISIONS** | 1. **DOPLNĚNÁ USTANOVENÍ** |
| * 1. The Parties hereby agree to amend the Agreement in the following manner: | * 1. Strany se tímto dohodly doplnit smlouvu následujícím způsobem: |
| * + 1. From 20 August 2019, Annex # 1 to the Agreement shall be replaced in its entirety with the new revised Annex # 1 attached to this Amendment, with the exception of: * the changes to section “Screen Failure” , which shall be deemed effective as of the execution of the Agreement. | 2.1.1 Od 20.8. 2019 se Příloha # 1ke smlouvě nahrazuje v celém rozsahu novou revidovanou přílohou # 1 připojenou k tomuto dodatku, a to s výjimkou:  - změn provedených v oddíle „Neúspěšný screening“, které budou považovány za účinné k datu podpisu smlouvy. |
| * + 1. The Parties agree that, unless otherwise explicitly provided in this Amendment, all services performed under the Agreement before the 20 August 2019 shall follow the Annex # 1, which was effective on the date when the services were performed. | * + 1. Strany se dohodly, že, pokud nebude v tomto dodatku výslovně uvedeno jinak, byly veškeré služby poskytnuté dle smlouvy před 20.8.2019 poskytovány v souladu s přílohou # 1, která byla účinná k datu poskytnutí služeb. |
| * + 1. The Parties agree that the payments for all services performed under the Agreement as of its execution shall follow the Invoicing and Payment process as described in the new revised Annex # 1 attached to this Amendment. | * + 1. Strany se dohodly, že platby za veškeré služby poskytnuté dle smlouvy od data jejího podpisu budou probíhat v souladu s procesem fakturování a plateb popsaným v nové revidované Příloze # 1 připojené k tomuto Dodatku. |
| * + 1. '''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''' (the “**Former Investigator**”) is now unavailable to pursue the performance of the rights and obligations under the Agreement due to illness and, therefore, the Institution proposes to Sponsor to substitute the Former Investigator. As from the 20 August 2019 (“**Replacement** **Date**”) all Parties agree that the Former Investigator will be replaced by '''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''' (“the **Investigator**”) and, therefore, from the Replacement Date: | * + 1. ''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''' (dále jen „**bývalý zkoušející**“) nyní není schopen dostát právům a povinnostem dle smlouvy z důvodu nemoci, a proto zdravotnické zařízení navrhuje zadavateli nahradit bývalého zkoušejícího. Všechny smluvní strany se dohodly, že ke dni 20. srpnu 2019 (dále jen „**datum nahrazení**“) bude bývalý zkoušející nahrazen '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' („**zkoušejícím**“) a tudíž od data nahrazení: |
| (i) Former Investigator shall be released from his/her obligations under the Agreement -except those foreseen to survive the termination or expiration of the Agreement. Nevertheless, the Former Investigator shall remain fully liable for any acts or omissions arising under the Agreement until the Replacement Date and states having return all information/documentation related to the Study; | 1. bude bývalý zkoušející zproštěn svých povinností dle smlouvy – s výjimkou povinností, které zůstávají v platnosti i po ukončení smlouvy. Nicméně bývalý zkoušející zůstává dle smlouvy plně odpovědný za jakékoli činy či opomenutí, která nastanou do data nahrazení, a prohlašuje, že vrátil veškeré informace/dokumentaci související se studií; |
| (ii) Investigator shall be fully responsible for the performance of rights and obligations under the Agreement from the Replacement Date. For the avoidance of doubt, Investigator hereby acknowledges that he/she has read and agrees to be bound by the Agreement as from the Replacement Date and that he/she has been fully handover all the relevant information; and | (ii) bude zkoušející plně odpovědný za plnění práv a povinností dle smlouvy od data nahrazení. Z důvodu vyhnutí se pochybám zkoušející tímto potvrzuje, že si přečetl smlouvu a souhlasí, aby jí byl vázán od data nahrazení a že mu byly předány všechny relevantní informace; a |
| 1. Institution undertakes that the Former Investigator has fully returned to the Institution any confidential information or documentation related to or being provided due to the Study and that he/she has no economic claim or request vis-à-vis Sponsor due to his/her activities as a principal investigator based on the Agreement. | 1. Zdravotnické zařízení prohlašuje, že bývalý zkoušející mu vrátil veškeré důvěrné informace či dokumenty týkající se, nebo poskytnuté v souvislosti se Studií, a že bývalý zkoušející u zdravotnického zařízení nevznesl vůči zadavateli žádný finanční nárok či požadavek jakožto hlavní zkoušející na základě smlouvy. |
| [Remainder of page intentionally left blank – signature page follows] | [Zbytek strany byl záměrně ponechán prázdný – následuje podpisová strana] |

|  |  |
| --- | --- |
| Executed by the authorized representatives of the Parties: | Podepsáno oprávněnými zástupci smluvních stran: |

|  |  |
| --- | --- |
| **SIGNED BY/ PODEPSAL/A PSI CRO CZECH REPUBLIC S.R.O.**  **IN THE NAME OF / JMÉNEM**  **CELGENE INTERNATIONAL II SARL** |  |
|  |  |

Signed/Podpis: Signed/Podpis:

Name/Jméno: '''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''' Name/Jméno: ''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''

Title/Pozice: by Power of Attorney/ na základě Title/Pozice: by Power of Attorney/ na základě

plné moci plné moci

Date/Datum: Date/Datum:

|  |  |
| --- | --- |
| **INSTITUTION / ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ** |  |
|  |  |

Signed/Podpis:

Name/Jméno: '''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''

Title/Pozice: Director/ ředitel

Date/Datum:

**READ AND ACKNOWLEDGED BY THE INVESTIGATOR/**

**ZKOUŠEJÍCÍ POTVRZUJE SEZNÁMENÍ SE S DODATKEM**

Signed/Podpis:

Name/Jméno: ''''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''

Title/Pozice: Investigator/Zkoušející

Date/Datum:

|  |  |
| --- | --- |
| **ANNEX 1 / PŘÍLOHA 1**  **BUDGET AND PAYMENT TERMS & CONDITIONS / ROZPOČET A PLATEBNÍ PODMÍNKY** | |
| |  |  | | --- | --- | | **'''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''** | '''''''''''''''''''''''''''''' | | **''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''** | ''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''' | | **'''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''** | ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''' | | **'''''''' ''''''' '''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''' ''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''** | '''''''''''''''''''''''' ''''''''''' | | **''''''''''''' ''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''** | ''' | | |
| ''''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''' ''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''' '''''''' ''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''' '''''' '''''''' ''''''''''''''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''' ''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' ''''' ''''''' '''''''''''''''' ''''' ''''''' '''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''' '''''''''''''''''''' '''' ''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''' ''''''' '''' '''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''' '''''' ''' ''''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''' '''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''' '''''''' ''''''''''''' ''''' '''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''' '''' '''''''' ''''''''' '''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''' '''''' '''''''''''''''''' '''' '''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''' '''''' '''''''''' ''''''''''''''''''''' '''' ''''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''' '''''''''''' ''''''' ''''''' '''''''''''''''' ''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''' ''''''' ''''''''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''' '''''''''''''''''''' '''''''' ''''''' ''''''''''''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''' ''''' '''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' | ''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''' ''''''' ''''''''' ''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''' ''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''' ''''''''''' ''''''''''''''' '''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''' |
| **'''''''''''' '''''''''''''''''''' ' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''**  **'''''''''' ''''' '''''''' ''''''''' ''''' '''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''' '''' ''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **''''''''''''''''** | **''''''''''''''''''''''** | | **'''''''' '''''''''''''''''''''' '''' ''''''''''''''** | | **'''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''** | '''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' | | '''''''''''''''''' '''''''''''' | | ''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''' | ''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''' | ''''''''''''''''''' '''''''''''''' | | **''''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''''** | ''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''' | '''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''' | '''''''''''''''''' ''''''''''''' | | ''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''' | ''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''' | ''''''''''''''''''' ''''''''''''' | | ''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''' | '''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''' | ''''''''''''''''''' ''''''''''' | | '''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''' | '''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''' | '''''''''''''''''' '''''''''''' | | '''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''' | ''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''' | ''''''''''''''''''' '''''''''''' | | ''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''' | ''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''' | ''''''''''''''''''''' ''''''''''' | | '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''' | | ''''''''''''''''''''' ''''''''''' | | '''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''' | | ''''''''''''''''''''' ''''''''''' | | **''''''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''** | ''''''''''''''' '''''' ''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''' '''''' '''''''''''''' | | ''''''''''''''''''''' ''''''''''' | | '''''''''''''''' ''''''' ''''''''''' '''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''' '''''' ''''''''''''' | | '''''''''''''''''''''' ''''''''''' |   ''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''' '''''''' '''''''''' ''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''' ''' '''''''''' '''' '''''''''''' ''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''' ''' ''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''' ''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''   |  | | --- | | **''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''' ''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''''** '''''''''''''  *''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''' '''''''''''''''''' '''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''' ''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''* | | |
| **'''''''''' '''''''''''''''''''** ''''''''' ''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''' '''''''''''' ''''''' '''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''  *'''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''' ''''' '''''''''''''''''''' ''''' '''''''''''''''' ''' '''''' '''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''' '''''' '''''''''''''''''''''' '''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''* | **'''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''** '''''''''''''''''''' '''''' '''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''' '''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''  *''''' '''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''' '''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''''* |
| ''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''' ''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''' '''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' | ''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' |
| **'''''''' ''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''''''' '''''''''''**   |  |  | | --- | --- | | **'''''''''''''''''' '''''''' ''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''' '''' '''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''**  '''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' | **'''''''''''''''''''''''''''** | | '''''''''''''''''''''''''''' '''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''' '''''''''''''''' | ''''''''''''''''''' ''''''''''' | | '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' | '''''''''''''''''''''' ''''''''''' | | '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''' | '''''''''''''''''''''' '''''''''' | | ''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''' '''''' ''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''''' '''''' | '''''''''''''''' ''''''''''' | | ''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''' '''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''' ''''''' ''''''' '''''''''''''''''''' ''''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' | ''''''''''''''' '''''''''''' | | '''''''''''''''''''''''''' '''''' ''''' '''''''''''''' '''''' ''''''''''''' '''''' ''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''' ''''' ''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''' | ''''''''''''''''' ''''''''''''' | | '''''''''''''''' | ''''''''''''''''' ''''''''''''' | | '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''' | '''''''''''''''' '''''''''''' | | '''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''' ''' ''''''''''' | ''''''''''''''' '''''''''''' | | '''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' '' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' | ''''''''''''''''''''' '''''''''''' | | ''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''' | '''''''''''''''' ''''''''''' | | '''''''''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''' ''''' '''''''' | '''''''''''''''' '''''''''' | | ''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' | '''''''''''''''' '''''''''''' | | ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' | '''''''''''''''''' '''''''''''' | | ''''''''''' '''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' | '''''''''''''' ''''''''''' | | '''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''' ''''''''' ''' ''''''''''''' '''''''''''''''''' '''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''' ''' ''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''' | '''''''''''''''''''''' '''''''''' | | ''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''' ''''''''' | '''''''''''''''''''' ''''''''''''' | | ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''' '''''''''' | '''''''''''''''''''''' '''''''''''' | | ''''''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' | '''''''''''''''' ''''''''''''' | | ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' | ''''''''''''''''''''' ''''''''''''' | | |
| **'''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''' ''''''''''** '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''' ''''''''' ''''''''''''''' '''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''' ''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''' ''' ''''''''''''' ''''''''''''''''' '''' **''''''''''''' '''''''''** ''''''' '''''''''' ''''''''' ''''''''''' '''' '''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' '''''' '''''''' ''''''''''''''''' ''''' ''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''' '''''' '''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''' '''''' **'''''''''''''' '''''''''** '''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' | **''''''''''''''' '''''''''''''''' '' '''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''** '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''' '''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''' ''' '''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''' **''''''''''''' '''''** ''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''' '''''''''''' '''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''' **'''''''''''''''**''''''' '''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' |
| **''''''''''' '''''''''''**'' '''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''' ''''' '''''''''''''''' '''' ''''''' ''''''''''''' ''''''''''''' ''' '''''''''''''''' ''''''''' ''''''' ''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''' '''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''' '''''' '''''''''''' '''''''''''''''''''  ''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''' '''''' ''''''''' ''''''''''''''''' '''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''' '''''' '''' '''''' ''''''''''''' '''''''''''' '''''''' '''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''' '''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''' ''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''' ''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''' '''''' '''' ''' ''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''' ''''''''''''''' '''''''''' '''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''' ''''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''' ''''''''''' ''''''''''''''' ''''''' '''''''''''''' ''''' ''' ''''''''' ''''' **''''''''''''' ''''''''** ''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''''' '''' ''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' | **'''''''''''''''''' '''''''''''''''** '''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''' '''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''  ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''' '''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''' '''''' ''''' ''''' '''''' '''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''' ''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''' '''''' ''''''''''' '''''' '''''' ''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''' '''''' ''''''''' **'''''''''''''' '''''''''** '''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''' ''''' ''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' |
| **'''''''''''''''''''' '''''''''''** '''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''' '''''' ''''''''''' '''''' ''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''' '' '''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''' | **'''''''''''''''''''' '''''''''''''''** '''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' |
| **'''''''''''' '''''''''''**''''''''''' ''''''' '''''''''''' '''''' ''''' **'''''''''''''' '''''''''** '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''' '''''' '''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''' '''''''''''''''' '''''' ''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' '''''''' '''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''' '''''' '''''''' '''''''''''''''''' '''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''' | **''''''''''''''' '''' '''''''''''''' '''''''''''** '''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''' '''''' '''''''''' **''''''''''''''' '''''''''** ''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''' ''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''' |
| **'''''''''''''''' ''''''**'' ''''''''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''' '''''' ''''' **''''''''''''''' ''''''''** ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''' ''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''''' ''''' '''''' '''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''' ''''''''''''''''' '''' ''''''''' ''''''''''' ''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' | **''''''''''''''''''' '''''''''''''''''** '''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''' '''''' ''''''''''' **'''''''''''''''' ''''''''** ''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''**''** ''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''' '''''' ''''''''' |
| **'''''''' '''''' '''''''** ''''''''''''' ''''''' '''''''' '''''''''''' '''''' ''''' **'''''''''''''' '''''''** '''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''' '''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''' | **'''''''''''''' '''''''''''''''** '''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''' '''''' ''''''''''' **'''''''''''''''' ''''''''** '''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' |
| **'''''''''''''''' ''''''**'' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''' **'''''''''''''' ''''''''** ''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''' **''''' '' ''''''''''''** '''''''''' '''''' '''''''''' '''' ''''''' '''''''''''''''''''''''' '''' ''''''''''''''''''''''' '''' '''''''''' '''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''' ''''''''' ''''''' ''''''''''' '''''' ''''''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''' ''' '''' '''''''' '''''''''''''''''''''''''''' | **'''''''''''''''' '''' '''''''''''''''''' '''''''''**'' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' **''''''''''''' ''''''''** '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''' **'''' '''''''''''' '' ''''''''''''** ''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''' ''' '''''''' '''''''''''''''''''''' |
| '''''''''' ''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''' '''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''' '''''''''''''''' ''''' '''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''' ''''''' ''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''' '''''''' '''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''' '''''''' ''''''''''''''' ''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''' ''''' '''''''''' '''''''' '''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''''' | ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''' '''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' |
| '''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' '''''' '''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''' ''''' ''''''''''' '''''''''''''''''' '''''' '''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''' '''' '''''' '''**''''''**'''''' '''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''' **'''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''' ''''''**'' '''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''' ''''''' ''''''' '''''' '''''''''''''''''' '''' ''''''''''''''''''' '''''' ''''''''' '''''''' '''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''' '''''''' '''''''' ''''' '''''''''''''' '''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''' ''''''''''''' '''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''' '''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''' ''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''' ''''''''' ''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''' '''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''' ''''' ''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''' '''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''' '''' '''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''' ''''''''' ''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''' '''''' '''''''''''''' ''''''''' ''''' ''''' ''''' ''''' '''''' '''''''''''''' ''''' '''''''''''''''''''' | '''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''' ''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''' '''' ''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''' ''''''' '''**'''''''**'''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''' **'''''''''''' ''''''''''''''''''''''** **'''' ''''''''** '''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''' '''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''' ''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''' '''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''' ''''''''''''' ''''''''''''' '''' ''''''''''''''' ''''' ''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' |
| **'''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''''**  '''''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''' ''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''' '''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''   |  |  | | --- | --- | | **''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''** | ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''' | | **'''''''''''''''''''''''''''''** | ''''''''''''''''''''''''''' ''''' ''''''''' ''''''' ''''''''''''' | | **''''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''** | ''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''''''''  '''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' | | **'''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''''** | ''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''' | | **'''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''' '''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''** | '''''''''''''''''''''''''''''' |   **'''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''' ''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''**   |  |  | | --- | --- | | **''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''** | ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''' | | **''''''''''''' ''''''''' '''''''''** | '''''''''''''''''''''' | | **'''''''''''''''''''** | ''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''' | | **''''''' '''''''''''''''' '''''''''''** | ''''''''''' | | **''''''''''''** | ''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''' ''''''''''' '''''''''' | | **''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''** | ''''''''''''''''''''''''''''''' | | |
| **''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''**  ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''' ''''''''' ''''''''''''' '''''''''''' ''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''' ''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' '''''''  **''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''' '''''''**  ''''''''' '''''' ''''''''''''''''''' '''''  ''''''''''' ''''''''''''''''  ''''''''''''''''''''''''''  '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''  **'''''** ''**''' ''''''''''''** '''''''' ''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''  '''''''' ''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''''''''''' ''''''  ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''  ''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''  ***''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''*** '''''''''''''''''''''''''' ***'''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''*** '''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''  ***''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''*** ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''''' ***'''''''''''''''''''''''''*** ''''''''''''''''''''''''''' ''''' '''''''''' '''''' ''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''' ***'''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''*** ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''  ***''''''''' ' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '' ''''''''''''' ''''''' ''***'''''''' '''''''''' ''''''''''''''''''''''''''  ''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''' ***'''''''''''''''' ' '''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''' '''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ' ''''''''''''''''' '''''''''''' ''''''' '''''''''''''''''' '***''''''''''''''''''''''''''''  ***''''''''''' ''''''''' '''''''''' '''''''''''''' ''''''''' '''' '''''' ''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''' '''''''''''***  **'''''' ''''''''' ''''''''' '''''''''''''''' '''''''**  ''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''  '''''''' '''''' '''''''''''''' ''' ''' ''''''''''''''''''  '''''''''''''' ''''''''''''''''''' | |
| **'''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''** | **'''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''** |
| ''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''' '''''''' '''''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''' | ''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''' |
| ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''' '''' ''''' '''''' '''''''''''''''''''' '''''''' ''''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''' ''''''' ''''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''' '''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''' ''''''''''' ''''''''' '''''''''''''''''''' | ''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''' ''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''' |
| **''''' '''''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''''''''''''** | **''''' ''''''''''''''''''''''' ''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''** |
| 1. ''''''''''' '''''''''''' '''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''' '''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''' '''**''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''**'''''' '''''''''''''' '''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''' ''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''' '''''''' '''''' ''''''' '''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''' '''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''' '''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''' '''''''' '''''''''''' '''' '''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''''''' '''''' '''''''''''''''' '''''''''' '''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''' '''''''''' | '''' ''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''**'''''''''''''''' ''''''''''''' ''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''**'''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''' '''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''' ''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''' ''' '''''' '''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''' ''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' |
| ''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''' '''''' ''''''''''''''''' '''''''' ''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''' ''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''' ''''''''''''' | ''''' '''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''''' '''''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''' '''''''' |
| ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' '''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''' '''''' '''''''' ''''''''''' '''''''''''''' '''''''' '''''''' ''''''''''''''' ''''' '''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''' ''''''''''' '''' ''''' '''''''' '''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''' ''''''' ''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''' '''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' | ''''''' '''''''''''''''' '''''' ''''''''' '''''' '''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''' ''''''' ''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' |
| ''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''' ''''''''''' '''''''''' '''''''''''''' ''''' ''''''' ''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''' ''''''''''' '''''' ''''''''''''''''' '''' '''''''''''''''''' ''''''' '''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''''''''' '''''''' ''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''' ''''''''' '''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''' ''''''''''' '''''''' '''''''''''''''''''''' ''' ''''''''''''''''' ''''''''''' '''' ''''''' ''''''''''''''''''''''''' | '''''' '''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''' '''''''''''''''' '''''' ''''''''' '''''''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''' ''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''' ''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''' '''''''''''''''''''''' ''''''''''''''''' ''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''' ''''''''''''''' ''' '''''''''''''''''''' ''''''''''' ''' ''''''''''''' ''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''''''' '''''''''''''' ''''' '''''''''''''''''''''''''''''' '''''''''''''''''''' |