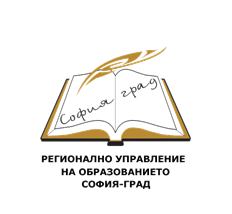
** ***ОТКРИТО ПЪРВЕНСТВО НА СОФИЯ ПО ИНФОРМАТИКА***

***4 ноември 2019 г.***

***Група C, 7-8 клас***

Задача C2. ДУМИ

Любимата дума на Пешо е ***W***. Един низ е интересен за него ако:

* се състои изцяло от малки латински букви
* започва и завършва с думата ***W***
* има дължина поне 2|***W***|, където |***W***| е броя на буквите в думата ***W***

Пешо се справя добре с намирането на интересни низове и сега иска да провери вашите способности. За целта той ще ви каже любимата си дума ***W*** и дълъг низ ***S***. След това ще ви зададе ***Q*** въпроса. На всеки въпрос ще ви дава по един подниз на ***S*** - ***T=SASA+1…SB***.Трябва да намерите колко интересни думи се крият в ***T***.

Вход

На първия ред на стандартния вход се въвежда***S***.

На втория ред на стандартния вход се въвежда любимата дума ***W***.

На третия ред е броя на въпросите – ***Q***.

Следват ***Q*** реда с по две числа ***A*** и ***B*** – началото и края на подниза ***T***.

Изход

За всяка заявка на отделен ред изведете колко интересни низа се съдържат в ***T***.

Поради големия брой заявки е препоръчително използването на **'\n'** вместо **endl**.

**Ограничения**

* 1 ≤ ***|S|***≤105
* 1 ≤ ***|W|***≤100
* 1 ≤ ***Q***≤106
* 1 ≤ ***A*** ≤ ***B*** ≤***|S|***
* ***S*** и ***W*** са съставени изцяло от малки латински букви

Оценяване

Тестовете са групирани. За да вземете точки за дадена група трябва да минат всички тестове от групата.

Групите от тестове са следните:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | |S| | |W| | Q | Други | Точки |
| 1 | 100 | 10 | 100 | - | 10 |
| 2 | 105 | 1 | 106 | - | 10 |
| 3 | 103 | 100 | 103 | - | 15 |
| 4 | 105 | 100 | 104 | Сумата от дължините на всички интервали не надвишава 106 | 20 |
| 5 | 105 | 100 | 106 | Във всички заявки ***А*** е равно на 1 | 20 |
| 6 | 105 | 100 | 106 | - | 25 |

**Пример**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |  |
| xabcabaab  ab  3  1 6  3 4  2 9 | 1  0  3 | 1 -> T=xabcab – интересната дума е xabcab.  2 -> T=bc – няма интересни думи  3 -> T=abcabaab – abcabaab, abcabaab, abcabaab |