

---

## ЗАДАЧА С2. 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  $S$  -  $T = S_A S_{A+1} \dots S_B$ . 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

- ♣  $1 \leq |S| \leq 10^5$
- ♣  $1 \leq |W| \leq 100$
- ♣  $1 \leq Q \leq 10^6$
- ♣  $1 \leq A \leq B \leq |S|$
- ♣  $S$  и  $W$  са съставени изцяло от малки латински букви

---

### Оценяване

Тестовите 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	$10^5$	1	$10^6$	-	10
3	$10^3$	100	$10^3$	-	15
4	$10^5$	100	$10^4$	Сумата от дължините на всички интервали не надвишава $10^6$	20
5	$10^5$	100	$10^6$	Във всички заявки $A$ е равно на 1	20
6	$10^5$	100	$10^6$	-	25

### Пример

Вход	Изход	
хабсабааб	1	1 -> T=хабсаб – интересната дума е хабсаб.
аб	0	2 -> T=bc – няма интересни думи
3	3	3 -> T=абсабааб – абсабааб, абсабааб, абсабааб
1 6		
3 4		
2 9		