## Słowo



VI OIG Zawody drużynowe, 4. trening, grupa A. Dostępna pamięć: 64 MB.

13 II 2012

Jaś zapisał na kartce pewne długie słowo składające się z małych liter angielskiego alfabetu. Teraz chciałby poznać różnorodność jego podsłów. Różnorodność słowa to ilość różnych liter występujących w nim. Na przykład różnorodność słowa kajak to 3, a słowa aaaaa to 1. Pomóż Jasiowi w policzeniu różnorodności podsłów.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba N i M ( $1 \le N, M \le 100\,000$ ) oznaczająca odpowiednio długość słowa i ilość zapytań. W drugim wierszu znajduje się słowo składające się z małych liter alfabetu. W kolejnych M wierszach znajdują się po dwie liczby  $A_i$  i  $B_i$  ( $1 \le A \le B \le N$ ) oznaczające, że Jasiu chciałby poznać różnorodność podsłowa od  $A_i$ -tej do  $B_i$ -tej litery włącznie. Litery w słowie numerujemy od 1 do N.

## Wyjście

Na standardowe wyjście Twój program powinien wypisać M wierszy. W i-tym wierszy powinna znaleźć się różnorodność i-tego podsłowa.

## Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
4 1	4 3	4 4
abcd	abba	aabc
1 4	1 4	1 1
	1 2	1 2
	2 3	1 3
		1 4
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
4	2	1
	2	1
	1	2
		3

Słowo

Człowiek – najlepsza inwestycja









