Hasło



VIII OIG — Zawody drużynowe, II trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

28 X 2013

Błażej postanowił wymyślić nowe hasło do swojego konta w grze Fibula. Wierzy, że będzie ono nie do złamania, jeśli będzie podciągiem (niekoniecznie spójnym) pewnego ciągu małych liter alfabetu angielskiego o długości n, który znalazł w Internecie. Błażej nie chciałby się jednak przepracowywać przy wpisywaniu swojego hasła. Na jego klawiaturze jest 26 klawiszy ułożonych w jednym rzędzie, na których widnieją kolejne litery alfabetu. Błażej pisze używając tylko palca wskazującego lewej ręki. Wysiłek potrzebny, by wpisać hasło, to sumaryczna odległość, jaką pokona jego palec w drodze między klawiszami odpowiadającymi kolejnym literom hasła. Między wpisaniem i-tej a j-tej litery alfabetu palec Błażeja pokonuje odległość |i-j|. Jaką długość ma najdłuższe możliwe hasło, dla którego wysiłek potrzebny do wpisania go nie przekracza k?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n oraz m ($1 \le n \le 10^3$, $0 \le k \le 10^6$). W drugim wierszu znajduje się ciąg małych liter alfabetu angielskiego o długości n.

Wyjście

 ${\bf W}$ pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – największą możliwą długość hasła.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
7 4	5 7	8 37
abcdefg	acaca	swagetti
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
5	4	6

Hasło







Człowiek - najlepsza inwestycja



