

Szyfr

Symbol: **5_tptr2**.

Limit czasowy: **2s**.

Treść:

Tym razem Andrzej pracuje nad odszyfrowaniem pewnej wiadomości, która składa się wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego. Szyfr ten charakteryzuje pewna własność - na każde podśłowo k -literowe szyfru musi przypadać co najmniej jedna samogłoska (jako samogłoskę rozumiemy litery a, e, i, o, u, y). Póki co Andrzej nie jest pewien czy cała treść wiadomości na pewno została zaszyfrowana. Na dobry początek bohater potrzebuje znać długość najdłuższego spójnego fragmentu wiadomości, która spełnia własność szyfru. Andrzeja bardzo denerwuje ręczne sprawdzanie szyfrów, dlatego postanowiłeś mu pomóc i napisać program, który go w tym wyręczy.

Wejście:

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby całkowite dodatnie n, k takie, że $k \leq n \leq 10^6$, oznaczające kolejno długość rozpatrywanej wiadomości oraz liczbę będącą charakterystyką szyfru.

Druga linia wejścia zawiera słowo długości n , składające się wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego, będące kodem, który potencjalnie został zaszyfrowany w przedstawiony powyżej sposób.

Wyjście:

Na wyjściu powinna pojawić się jedna liczba całkowita dodatnia oznaczająca najdłuższe spójne podśłowo wiadomości spełniające własność szyfru.

Przykład:

Dla danych wejściowych:

```
10 3
bbaabbbabb
```

Poprawnym wynikiem jest:

```
6
```

Dla danych wejściowych:

```
26 4
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

Poprawnym wynikiem jest:

```
12
```

Dla danych wejściowych:

```
5 1
ybyyy
```

Poprawnym wynikiem jest:

```
3
```