

Zadanie

Słowo złożone z małych liter alfabetu angielskiego nazywamy *alfabetycznym*, jeśli po usunięciu pewnej liczby (być może zero) jego liter możemy otrzymać słowo "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz".

Dla danego słowa s oblicz, jaka jest minimalna liczba liter, których wstawienie do słowa s uczyni je alfabetycznym.

Wejście

W jednym wierszu wejścia znajduje się słowo s ($1 \leq |s| \leq 50$), złożone z małych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

W jednym wierszu wyjścia wypisz jedną liczbę całkowitą, równą minimalnej liczbie liter, które trzeba wstawić do słowa s , by uczynić je alfabetycznym.

Przykład

Dla danych wejściowych
xyzabcdefghijklmnopqrstuvw

poprawną odpowiedzią jest
3

a dla danych
aiemckgobjfndlhp

poprawną odpowiedzią jest
20

Zadanie

Przy Twojej ulicy znajduje się n domów, ponumerowanych kolejno liczbami od 1 od n . Na k spośród tych domów zainstalowano kamery monitoringu. Straż obywatelska, świadoma tego, że nie wszystkie domy objęte są monitoringiem, chciałaby zainstalować dodatkowe kamery, tak by wśród każdego r kolejnych domów co najmniej 2 miały zainstalowane kamery.

Jaka jest minimalna liczba kamer, które trzeba dodatkowo zainstalować?

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera trzy liczby naturalne: n ($2 \leq n \leq 100000$), k ($0 \leq k \leq n$), oraz r ($2 \leq r \leq n$).

Każdy z k następnych wierszy zawiera lokalizację jednej kamery (tj. numer domu, na którym zainstalowana jest kamera).

Wyjście

W jednym wierszu wyjścia wypisz jedną liczbę naturalną, równą minimalnej liczbie kamer, które trzeba dodatkowo zainstalować.

Przykład

Dla danych wejściowych
15 5 4
2
5
7
10
13

poprawną odpowiedzią jest
3