

# Gąsienica Marianna

Zdalne Warsztaty Olimpijskie dla Juniorów, warsztaty  
4 marca 2022

Kod zadania: **gas**  
Limit czasu: **5 s**  
Limit pamięci: **64 MB**



Gąsienica Marianna kocha patrzeć na róże. Posadziła je w rządku, ale między różami wyrosły kapustki. Gąsienica Marianna kocha jeść kapustki i kocha być szczupłą. Gąsienica Marianna zastanawia się ile minimalnie kapustek musi zjeść tak, aby obok siebie rośło **co najmniej**  $K$  róż, jedna obok drugiej, a pomiędzy nimi nie rośła żadna kapustka.

## Wejście

Pierwszy wiersz standardowego wejścia zawiera dwie liczby całkowite  $N, K$  ( $1 \leq N, K \leq 10^6$ ) oznaczające odpowiednio liczbę roślin (róż i kapustek) oraz liczbę róż jakie chcemy, aby stały pod rząd. Kolejny wiersz wejścia zawiera  $N$  liczb całkowitych (0 lub 1) oddzielonych spacjami, oznaczających kolejne rośliny rosnące w rzędzie: 1 – oznacza różę, 0 – kapustkę.

## Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, oznaczającą minimalną liczbę kapustek, które musi zjeść gąsienica Marianna lub jedno słowo NIE, gdy nie da się zjeść kapustek tak, aby **co najmniej**  $K$  róż rośło obok siebie.

## Przykład

Wejście dla testu gas0:

```
9 3
1 0 1 0 1 1 0 0 1
```

Wyjście dla testu gas0:

```
1
```

## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$N, K \leq 10^3$	30
2	brak dodatkowych ograniczeń	70

