

Dom dla Janusza

Janusz zakochał się w pewnej Grażynie i chciałby kupić dom jak najbliżej jej miejsca zamieszkania.

W wiosce, gdzie mieszka Grażyna jest n domów położonych w linii prostej wzdłuż szosy biegnącej przez wieś: dom 1, dom 2, ..., dom n . Pomędzy każdymi sąsiednimi domami jest ten sam dystans: 10 metrów (domy można uważać za punktowe). Grażyna mieszka w domu o numerze m .

Niektóre z domów są zamieszkałe, a niektóre nie – i taki niezamieszkały dom zamierza kupić Janusz.

Dana jest sekwencja n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n , które określają możliwość zakupu domów i ich ceny. Jeśli i -ty dom jest zamieszkały, a tym samym nie do kupienia, wtedy a_i jest równe 0. W przeciwnym razie dom jest na sprzedaż, zaś a_i oznacza jego cenę.

Janusz posiada ograniczony zasób kasy, a dokładniej k , musi zatem wybrać dom, na który go stać i do tego jak najmniej oddalony od domu ukochanej. Pomóż mu znaleźć najlepsze rozwiązanie.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz zawiera trzy liczby całkowite n, m oraz k ($2 \leq n \leq 100, 1 \leq m \leq n, 1 \leq k \leq 100$) — ilość domów we wsi, numer domu Grażyny i ilość pieniędzy, którymi dysponuje Janusz.

Drugi wiersz zawiera n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 100$) — oznaczających dostępność i ceny domów.

Jest zagwarantowane, że $a_m = 0$ oraz, że istnieje we wsi choć jeden dom, na który stać Janusza.

Wynik programu

Program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą oznaczającą dystans pomiędzy domami Grażyny i domem, który Janusz zamierza kupić.

Przykłady

Dla danych

```
5 1 20
0 27 32 21 19
```

program powinien wypisać

```
40
```

Dla danych

```
7 3 50
62 0 0 0 99 33 22
```

program powinien wypisać

```
30
```