

# Taneczny palindrom

Halinka zapisała się do uniwersyteckiego żeńskiego zespołu tanecznego o wdzięcznej nazwie „Bitowianki”. Zespół właśnie przygotowuje nowy występ, gdzie wszystkie tancerki (a jest ich  $n$ ) ustawione są w szeregu (każda na ustalonym, niezmiennym miejscu). Problemem są kostiumy tańczących dziewcząt: scenograf zażyczył sobie, aby były one białe lub czarne i do tego, aby układ kolorów w szeregu tworzył palindrom.

Dla niektórych tancerek kostiumy już są kupione, a reszcie zespołu trzeba je dokupić – tak, aby zminimalizować koszt przygotowania występu (biały i czarny kostium mogą mieć różne ceny). Może się wszelako okazać, że nie da się dobrać odpowiednich kolorów i trzeba będzie wymyślić nową koncepcję występu.

Twoim zadaniem jest wyznaczenie minimalnego kosztu zakupu kostiumów lub stwierdzenie, że nie da się uzyskać palindromu w szeregu.

## Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera trzy liczby naturalne  $n$ ,  $a$  oraz  $b$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ,  $1 \leq a, b \leq 100$ ) – odpowiednio: ilość tancerek w zespole, koszt białego oraz koszt czarnego kostiumu.

Kolejny wiersz zawiera liczby naturalne  $k_1, k_2, \dots, k_n$  równe 0 (jeśli tancerka nie posiada jeszcze kostiumu), 1 (jeśli posiada biały kostium) lub 2 (jeśli posiada czarny kostium).

Liczby w wierszu oddzielone są pojedynczymi odstępami.

## Wynik programu

Program powinien wypisać minimalny koszt zakupu brakujących kostiumów lub słowo NIE, jeśli układ jest niemożliwy.

## Przykład

Dla danych wejściowych

```
5 3 4
0 1 0 1 2
```

prawidłowym wynikiem jest (pierwszej tancerce kupujemy czarny kostium, a trzeciej: biały):

7

Dla danych wejściowych

```
7 5 10
1 2 1 0 0 1 0
```

prawidłowym wynikiem jest (kostiumy 2. i 6. tancerki psują układ):

NIE