

Termometr

Maksymilian Polikowski

Historia

Pani poprosiła Maćka żeby sprawdził temperaturę. Termometr był umieszczony z tyłu klasy k centymetrów nad podłogą. (to że kto umieszcza termometr z tyłu klasy pozostanie bez komentarza) , zakładamy że podłoga w całej klasie jest równa. Maciek niestety nie mógł dosięgnąć do termometru przez co jego wyższy kolega Maks musiał to zrobić. Maćkowi nie spodobało się to że nie mógł poprawnie wykonać polecenia nauczycielki (dostał przez to -10 do aury ,a kolega Maks $+10$) i postanowił zwiększyć swój wzrost. Maciek pojechał do sklepu obuwniczego w którym jest n butów. Każdy zwiększa wzrost Maćka o x centymetrów i kosztuje c ss-ów. Dla uproszczenia twojego kodu buty nazywamy kolejnymi liczbami naturalnymi do n . Maciek chciał wybrać po prostu najwyższe buty bo wiedział że wtedy na pewno dosięgnie do termometru , ale jego mama powiedziała że niekoniecznie starczy jej pieniędzy na taki zakup. Maciek stwierdził więc że wybierze najtańsze możliwe buty w jakich dosięgnie do termometru , jeśli kilka butów będzie miało tę samą cenę Maciek wybierze najwyższe. Niestety Maciek nie jest zbyt dobry z matematyki i nie umie optymalnie wybrać butów jakie powinien sobie kupić , pomóż mu i wypisz numer butów jakie powinien sobie kupić oraz ilość ss-ów jakie mama będzie musiała za nie zapłacić. Nagrodą będzie Woreczek z wieloma małymi kryształkami (Wyglądają i pachną ładnie).

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne m , k oznaczające wysokość Maćka i położenie termometru. W drugim wierszu znajduje się jedna liczba całkowita n oznaczająca ilość butów dostępnych w sklepie obuwniczym trzecim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych oddzielonych spacją oznaczających wysokości kolejnych butów. W czwartym i ostatnim wierszu wejścia znajduje się n liczb całkowitych oddzielonych spacją oznaczających ceny kolejnych butów.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinny znaleźć się dwie liczby całkowite oddzielone spacją oznaczające numer butów jakie powinien kupić Maciek oraz ich cenę.

Przykład 1

dla danych wejściowych:

```
5 7
5
1 2 3 4 5
5 4 3 2 1
```

poprawną odpowiedzią jest :

```
5 1
```

Przykład 2

Dla danych wejściowych:

140 152

4

0 11 19 21

0 123 13 45

Poprawną odpowiedzią jest :

3 13

Przykład 3

Dla danych wejściowych :

176 180

1

4

3

Poprawną odpowiedzią jest :

1 3

Wyjaśnienie do 1 przykładu: Buty w jakich Maciek dosięgnie do termometru to buty o numerach 2 , 3 , 4 i 5 , które kosztują odpowiednio 4 , 3 , 2 i 1 ss-ów więc najtańsze buty w jakich Maciek dosięgnie do termometru to buty o numerze 5 a ich cena wynosi 1.