

Zadanie: PIE

3. Pierwszy i ostatni



Wstęp do programowania, lekcja 6. Dostępna pamięć: 256 MB.

15-21.11.2014

Dany jest ciąg liczb całkowitych dodatnich określający ceny akcji danej spółki na giełdzie w kolejnych dniach (na koniec każdego dnia). Chcemy stwierdzić, czy któregoś dnia cena akcji wynosiła dokładnie x . Jeśli był więcej niż jeden taki dzień, Twój program powinien wyznaczyć pierwszy i ostatni taki dzień.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite n oraz x ($1 \leq n \leq 100\,000$, $1 \leq x \leq 10^9$), oddzielone spacją i oznaczające liczbę kolejnych dni, przez które notowano ceny akcji danej spółki, oraz interesującą nas cenę akcji. Drugi wiersz zawiera n liczb całkowitych z zakresu od 1 do 10^9 , oddzielonych spacjami, oznaczających ceny akcji spółki w kolejnych dniach.

Wyjście

Twój program powinien wypisać dwie liczby oddzielone spacją. Pierwszą z nich powinien być numer pierwszego dnia (będący liczbą między 1 a n), którego cena akcji wynosiła dokładnie x . Drugą natomiast powinien być numer ostatniego takiego dnia.

Jeśli był tylko jeden dzień, gdy cena akcji wynosiła x , obie liczby na wyjściu powinny być takie same. Jeśli cena x w ogóle nie wystąpiła, obie liczby powinny być równe -1 .

Przykład

Dla danych wejściowych:

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

poprawnym wynikiem jest:

```
2 7
```

a dla danych wejściowych:

```
4 2
2 3 4 5
```

poprawnym wynikiem jest:

```
1 1
```

natomiast dla danych wejściowych:

```
3 2
5 3 1
```

poprawnym wynikiem jest:

```
-1 -1
```