

# Upoznavanje

---

**Time Limit:** 1.0s    **Memory Limit:** 64M

---

Miloš se nedavno preselio u jednodimenzionalni prostor. Njegova kuća se nalazi na  $x$  metara od koordinatnog početka. On takođe zna da ima  $n$  komšija i zna koordinate njihovih kuća.

Kao i svaki pristojan stanovnik jednodimenzionalnog prostora, Miloš bi želeo da se upozna sa svim svojim komšijama. On zna da mu je za pešačenje jednog metra potrebna jedna sekunda.

Pomozite Milošu i recite mu koliko mu je najmanje sekundi potrebno da obiđe sve svoje komšije.

## Opis ulaza

---

U prvom redu nalaze se dva cela broja  $n$  i  $x$ , broj komšija i pozicija Miloševe kuće. Drugi red sadrži  $n$  celih brojeva,  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , gde je  $a_i$  pozicija  $i$ -tog Miloševog komšije.

## Opis izlaza

---

Ispisati jedan ceo broj koji predstavlja minimalno vreme potrebno Milošu da obiđe sve svoje komšije.

### Primer 1

---

#### Ulaz

```
2 1
4 7
```

#### Izlaz

```
6
```

### Primer 2

---

#### Ulaz

```
3 4
3 7 9
```

#### Izlaz

## Objašnjenje primera

---

U prvom primeru, Miloš treba da se kreće na desno sve do kuće sa koordinatom 7.

U drugom primeru, Miloš prvo obilazi levog komšiju na poziciji 3, a nakon toga se kreće na desno do komšije sa koordinatom 9.

## Ograničenja

---

- $1 \leq n \leq 10^6$
- $-10^8 \leq x \leq 10^8$
- $-10^8 \leq a_i \leq 10^8$

Test primeri su podeljeni u 4 disjunktne grupe:

- U test primerima vrednim 30 poena:  $n \leq 10$ .
- U test primerima vrednim 15 poena: sve komšije se nalaze desno od Miloša.
- U test primerima vrednim 15 poena: sve komšije se nalaze levo od Miloša.
- U test primerima vrednim 40 poena: nema dodatnih ograničenja.