

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 11 януари 2020 г.

Група С, 7-8 клас

Задача С3. НАЙ-БЛИЗКА СТОЙНОСТ

Дадена е редица от n цели числа: a_1, a_2, \dots, a_n . Разглеждаме всички суми образувани от два елемента на редицата, които имат различни индекси.

Напишете програма **closest**, която за дадено цяло число v , намира коя от разглежданите суми е най-близка до стойността на v . Вашата програма трябва да изведе абсолютната стойност на разликата между v и най-близката до v сума от описания вид.

Вход

На първия ред са записани стойностите на n и v , разделени с интервал. На втория ред са записани елементите на дадената редица, разделени с интервали.

Изход

Едно цяло неотрицателно число, равна на търсената минимална разлика.

Ограничения: $0 < n < 200\,000$. Стойностите на елементите на дадената редица и стойността на v са цели числа в диапазона от $-1\,000\,000$ до $1\,000\,000$.

Пример

Вход

```
5 10
4 -5 7 8 1
```

Изход

```
1
```