

2230번 - 수 고르기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1165	328	240	27.460%

문제

$N(1 \leq N \leq 100,000)$ 개의 수로 이루어진 수열 $A[1], A[2], \dots, A[N]$ 이 있다. 이 수열에서 두 수를 골랐을 때(같은 수일 수도 있다), 그 차이가 M 이상 이면서 제일 작은 경우를 구하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어 수열이 $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ 라고 하자. 만약 $M=3$ 일 경우, $1\ 4, 1\ 5, 2\ 5$ 를 골랐을 때 그 차이가 M 이상이 된다. 이 중에서 차이가 가장 작은 경우는 $1\ 4$ 나 $2\ 5$ 를 골랐을 때의 3 이 된다.

입력

첫째 줄에 두 정수 $N, M(0 \leq M \leq 2,000,000,000)$ 이 주어진다. 다음 N 개의 줄에는 차례로 $A[1], A[2], \dots, A[N]$ 이 주어진다. 각각의 $A[i]$ 는 $0 \leq |A[i]| \leq 1,000,000,000$ 을 만족한다.

출력

첫째 줄에 M 이상이면서 가장 작은 차이를 출력한다. 항상 차이가 M 이상인 두 수를 고를 수 있다.

예제 입력 1 복사

```
3 3
1
5
3
```

예제 출력 1 복사

```
4
```

출처

- 빠진 조건을 찾은 사람: ntopia (/user/ntopia)
- 문제의 오타를 찾은 사람: pos10022 (/user/pos10022)