

3011번 - 이름 지어주기

스페셜 저지

| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출 | 정답 | 맞은 사람 | 정답 비율 |
|-------|--------|-----|----|-------|---------|
| 1 초 | 128 MB | 174 | 42 | 40 | 33.333% |

문제

상근이는 아들이 N명 있다. 아들의 이름은 모두 짝수인 자연수이다. P_1, P_2, \dots, P_N

상근이는 곧 태어날 딸을 위해서 이름을 지으려고 한다. 짐작했겠지만, 딸의 이름은 홀수이다. 상근이는 하나뿐인 딸의 이름은 되도록 예쁘게 지으려고 한다. 인터넷에서 숫자 작명법을 찾아보니, 구간 $[A, B]$ 에 들어있는 수 중에서 아들 이름과의 차이가 가장 큰 수가 가장 예쁜 딸의 이름이라고 나와있다. 즉, 상근이는 $\min\{|X - P_i|, i \in [1, N]\}$ 이 가장 큰 X를 딸의 이름을 지으려고 한다.

딸의 이름을 지어주는 프로그램을 작성하시오. 만약, 딸의 이름으로 가능한 자연수가 여러 가지라면 아무거나 출력한다.

입력

첫째 줄에 아들의 수 N이 주어진다. ($1 \leq N \leq 100$) 둘째 줄에는 아들의 이름이 공백으로 구분되어 주어진다. 이름은 항상 10^9 보다 작은 짝수 자연수이다. 셋째 줄에는 A와 B가 주어진다. ($1 \leq A < B \leq 10^9$)

출력

첫째 줄에 딸의 이름을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3
2 6 16
20 50
```

예제 출력 1 복사

```
49
```

출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2007/2008 (/category/23) > Contest #1 (/category/detail/100) 3번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)

링크

- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp2957.html>)