

10819번 - 차이를 최대로

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	4865	2911	2308	61.318%

문제

N개의 정수로 이루어진 배열 A가 주어진다. 이 때, 배열에 들어있는 정수의 순서를 적절히 바꿔서 다음 식의 최대값을 구하는 프로그램을 작성 하시오.

$$|A[0] - A[1]| + |A[1] - A[2]| + \dots + |A[N-2] - A[N-1]|$$

입력

첫째 줄에 N ($3 \leq N \leq 8$)이 주어진다. 둘째 줄에는 배열 A에 들어있는 정수가 주어진다. 배열에 들어있는 정수는 -100보다 크거나 같고, 100보다 작거나 같다.

출력

첫째 줄에 배열에 들어있는 수의 순서를 적절히 바꿔서 얻을 수 있는 식의 최댓값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
6
20 1 15 8 4 10
```

예제 출력 1 복사

```
62
```

출처

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