

3분할

- 입력으로 N개의 양수들이 주어진다. 3개의 연속적인 구간으로 나누고, 각 구간에 속한 값들의 총합을 구한다. 세 구간의 합 중에서 최대값과 최소값의 차이가 최소가 되는 경우를 찾아서 차이값을 출력한다.
- 예> (2, 6, 8, 5, -8) 과 같이 5개의 정수가 주어지면 (2)(6)(8 5 -8) 으로 3분할 하면 합이 2, 6, 5 가 되고 최대/최소의 차이는 4(=6-2)가 된다.

입력예>

```
4                # 테스트 케이스 수
5                # N
2 6 8 5 -8
5
-2 -2 -5 -8 5
6
1 -5 7 -6 8 3
10
7 -5 -2 0 6 4 9 8 1 -7
```

출력예>

```
#1 4
#2 2
#3 4
#4 7
```