



Home



Learn



Result



Exam



Settings

가장 큰 합

이전

다음

시험종료

문제

유니는 길이가 N 인 수열을 만들었다. 유니는 문득 이 수열에서 서로 다른 위치에 있는 두 수의 합이 M 이하가 되도록 고르면서, 그 합이 가장 크게 되는 경우의 그 합이 궁금해졌다. 그런데 유니가 계산하기에 수열의 길이가 너무 길다. 유니 대신 위 내용을 계산해주는 프로그램을 작성해보자. 만약 합이 M 이하가 되도록 고를 수 없다면 -1 을 출력한다.

입력

첫째 줄에 테스트케이스의 수 T 가 주어진다.. 각 테스트케이스의 첫 줄에 N, M 이 공백으로 구분되어 주어진다. 각 테스트케이스의 두번째 줄에 유니가 만든 수열이 공백으로 구분되어 주어진다. 수열에 포함되는 수는 모두 1 이상 1,000,000 이하의 자연수다. ($1 \leq T \leq 10, 1 \leq N \leq 1,000, 1 \leq M \leq 2,000,000$)

출력

각 테스트케이스마다 '#'과 테스트케이스의 번호, 공백을 출력한 뒤 테스트케이스의 정답을 출력한다.

예제 입력

copy

```
10
6 16
15 10 8 15 31 14
9 11
1 42 7 32 49 43 23 26 26
10 9
39 34 16 16 3 22 3 12 2 47
5 16
40 21 26 47 23
6 32
3 6 3 2 33 28
9 15
9 40 2 12 35 22 8 30 11
5 2
37 13 7 40 40
5 43
23 43 49 30 34
7 8
36 1 14 3 17 34 6
```

