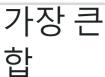


Home



이전

시험종료

다음



Learn



Result



Exam



Settings

문제

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

입력

첫째 줄에 테스트케이스의 수 T가 주어진다.. 각 테스트케이스의 첫 줄에 N, M이 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≤ T ≤ 10, 1 ≤ $N \le 1,000, 1 \le M \le 2,000,000$)

춬력

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

예제 입력

сору

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

© Algorithm LABS 4.2.1-c

