

## Đề 4

Thời gian làm bài: 60 phút (được sử dụng tài liệu)

1. Bạn là Trưởng ban tổ chức một giải bóng đá trong công ty bạn đang làm việc, giải đấu gồm  $N$  ( $N > 2$ ) đội tham gia đấu vòng tròn tính điểm. Sau khi kết thúc vòng 1 mỗi đội được  $K$  điểm nhập từ bàn phím. Hãy xây dựng chương trình quản lý danh sách các đội bóng bằng danh sách liên kết đơn. Yêu cầu:
  - Nhập và in ra danh sách tất cả các đội bóng. (3đ)
  - Trong quá trình thi đấu vì ảnh hưởng của dịch Covid-19 nên đội đứng thứ  $i$  và  $i + 1$  đã bỏ giải. Hãy in ra danh sách các đội bóng còn lại sau khi 2 đội  $i$  và  $i + 1$  đã bỏ giải. ( $0 \leq i < N - 1$ ) (2đ)
  - Vì có đội bỏ giải nên điểm số của tất cả các đội phải được tính lại. Hãy cập nhật và in ra danh sách thứ hạng của các đội bóng sau khi đã cập nhật điểm. (2đ)
2. Bạn đang quản lý một lớp học và đang có  $N$  học sinh ở trong phòng, mỗi học sinh có  $A_i$  viên kẹo. Sau đó có  $M$  học sinh lần lượt đi vào lớp, mỗi học sinh này mong muốn được ngồi gần bạn có số kẹo bằng với mình. Với mỗi học sinh đi vào lớp bạn sẽ nói cho học sinh đó có hoặc không có bạn có số kẹo tương ứng. Hãy in ra câu trả lời của bạn tương ứng với từng học sinh. (3đ)

### Input:

Dòng 1 là số nguyên  $T$  là số lần kiểm tra.

Mỗi lần kiểm tra gồm 2 dòng: dòng 1 là số nguyên  $N$  và  $M$ , dòng 2 là  $N + M$  số nguyên là số kẹo của mỗi học sinh.

### Output:

Với mỗi lần kiểm tra in ra  $M$  dòng là câu trả lời tương ứng  $M$  học sinh. In ra YES nếu tìm thấy bạn tương ứng và NO nếu không tìm thấy.

### Ví dụ:

Input:

1  
2 3  
3 2 9 11 2

Output:

NO  
NO  
YES