

GIFTS

SLoW MoTioN là một lập trình viên đam mê lập trình thi đấu và rất hay tham gia Free Contest. Tuy rất giỏi, có nhiều ý tưởng táo bạo trong lập trình nhưng anh lại là một người rất nhát gái. Trùng hợp thay, hôm nay là sinh nhật của Free Contest và cũng là sinh nhật của cô gái mà anh thương thầm bao năm nay. Vì thế, anh ta muốn tặng cho anh Kiên, cha đẻ của Free Contest cũng như Crush của mình mỗi người một khoảng bánh.

SLoW MoTioN có một dải bánh gồm n chiếc bánh, mỗi chiếc bánh có một và chỉ một màu sắc. Là một người không thích sự tẻ nhạt, SLoW MoTioN muốn tặng cho anh Kiên và Crush của mình 2 khoảng bánh rời nhau (mỗi khoảng bánh là một đoạn con liên tiếp của dải bánh) sao cho mỗi chiếc bánh trong các khoảng bánh đó có màu riêng biệt (và cũng khác với những chiếc bánh trong khoảng bánh của người còn lại).

SLoW MoTioN cũng là một người rất thích sự hoành tráng, vì vậy anh ta muốn cực đại hóa tổng độ dài hai khoảng bánh sẽ làm quà tặng. Nhưng độ dài dải bánh ban đầu rất lớn, có thể lên đến 10^3 nên anh ta cần sự trợ giúp của bạn để có thể tính tổng độ dài hai khoảng bánh sẽ tặng anh Kiên và Crush của mình.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên là số bộ dữ liệu T ($T \leq 10$)
- Mỗi bộ dữ liệu gồm 2 dòng
 - Dòng đầu chứa độ dài dải bánh n ($n \leq 1000$)
 - Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương C_1, C_2, \dots, C_n là màu sắc của n chiếc bánh. ($C_i \leq 10^5$)

Kết quả

- In ra T số nguyên trên T dòng là kết quả của các bộ dữ liệu

Subtask

Subtask 1 (5 điểm)

- $n \leq 100$

Subtask 2 (10 điểm)

- $n \leq 400$

Subtask 3 (35 điểm)

- Không có giới hạn gì thêm
-

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 6 1 2 3 2 3 1 5 1 2 3 4 5	3 5