

Bài 1. An chọn quà

Hàng năm sau mỗi cuộc thi Olympic tin học sinh viên Việt Nam, đội tuyển Olympic tin học Đại học Công nghiệp Hà Nội thường tổ chức tổng kết và phát quà cho các thành viên. Mỗi lần sẽ có N gói quà với giá trị khác nhau được xếp liên tiếp thành một hàng, trong đó gói quà thứ i có giá trị a_i . Mỗi thành viên sẽ chỉ được chọn 2 gói quà liên tiếp. Bạn An thường may mắn là người được chọn đầu tiên, tuy nhiên do không có máy tính để lập trình và tìm ra cách chọn để chọn ra 2 món quà liên tiếp có giá trị lớn nhất cho nên bạn hãy giúp An lập trình và tìm phương án để chọn ra 2 gói quà liên tiếp có giá trị lớn nhất nhé.

Dữ liệu:

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương N ($2 \leq N \leq 10^6$)
- N dòng tiếp theo: Trị giá các gói quà ($1 \leq a_i \leq 10^3$)

Kết quả:

- Một dòng duy nhất chứa tổng giá trị lớn nhất của hai gói quà được chọn

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
5 1 3 5 4 2	9	Chọn gói quà có giá trị là 5 và 4

Giới hạn

- Subtask 1: 50% các test có $2 \leq N \leq 10^4$
- Subtask 2: 50% các test còn lại có $10^4 < N \leq 10^6$