

Bộ ba số

Cho dãy số $a(n)$ gồm các số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Hãy tìm bộ ba số a_i, a_j, a_k sao cho tổng $T = a_i + 2a_j + 3a_k$ đạt giá trị lớn nhất, với $1 \leq i < j < k \leq n$.

Ví dụ: với dãy $a(5)$: 2, 2, 10, 4, 5 thì $T = 2 + 2 \cdot 10 + 3 \cdot 5 = 37$ là lớn nhất.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản bobaso.inp gồm:

- Dòng 1 chứa một số nguyên n .
- Dòng thứ hai là dãy $a_1, a_2, \dots, a_n$ mỗi số cách nhau một khoảng trắng.

Kết quả ghi vào tệp văn bản bobaso.out: Giá trị lớn nhất T tìm được.

Ví dụ:

bobaso.inp	bobaso.out
5 2 2 10 4 5	37

Giới hạn:

- $3 \leq n \leq 10^6$
- $0 \leq a_i \leq 10^6$

Ràng buộc:

- 80% số test ứng với 80% số điểm của bài toán có: $3 \leq n \leq 10^2$.
- 20% số test ứng với 20% số điểm của bài toán có: $10^2 < n \leq 10^6$.