

Bài 16. 3Sum Closest

Đề bài

Cho một mảng số nguyên nums gồm n phần tử và một số nguyên target. Hãy chọn ba phần tử ở ba vị trí khác nhau sao cho tổng của chúng gần target nhất.

Hãy in ra tổng của ba phần tử đó.

Có thể giả sử mỗi bộ dữ liệu có đúng một đáp án.

Dữ liệu vào

- Dòng 1 gồm hai số nguyên n và target.
- Dòng 2 gồm n số nguyên của mảng nums.

Dữ liệu ra

In ra một số nguyên là tổng của ba phần tử gần target nhất.

Giới hạn

$$3 \leq n \leq 500$$

$$-1000 \leq \text{nums}[i] \leq 1000$$

$$-10^4 \leq \text{target} \leq 10^4$$

Ví dụ 1

Input	Output
4 1 -1 2 1 -4	2

Giải thích: Tổng gần 1 nhất là 2, tạo bởi $-1 + 2 + 1 = 2$.

Ví dụ 2

Input	Output
3 1 0 0 0	0

Giải thích: Chỉ có thể chọn ba số 0 nên tổng gần 1 nhất là 0.

Lưu ý

- Ba phần tử được chọn phải nằm ở ba vị trí khác nhau.
- Kết quả cần in là tổng gần target nhất, không phải khoảng cách đến target.