

Bài 18. 4Sum

Đề bài

Cho một mảng `nums` gồm n số nguyên và một số nguyên `target`. Hãy tìm tất cả các bộ bốn giá trị duy nhất `[nums[a], nums[b], nums[c], nums[d]]` sao cho bốn chỉ số `a, b, c, d` đôi một khác nhau và:

$$\text{nums}[a] + \text{nums}[b] + \text{nums}[c] + \text{nums}[d] = \text{target}$$

Mỗi bộ bốn chỉ được xuất hiện một lần. Các số trong mỗi bộ được viết theo thứ tự không giảm; các bộ được sắp xếp theo thứ tự từ điển.

Dữ liệu vào

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

Kết quả

- Mỗi dòng ghi một bộ bốn số thỏa mãn, cách nhau bởi một dấu cách.
- Nếu không tồn tại bộ bốn nào, in ra 0.

Giới hạn

$1 \leq n \leq 200$	$-10^9 \leq \text{nums}[i] \leq 10^9$
$-10^9 \leq \text{target} \leq 10^9$	Các phép tính tổng cần dùng kiểu số nguyên đủ lớn

Ví dụ 1

Input	Output
6 0 1 0 -1 0 -2 2	-2 -1 1 2 -2 0 0 2 -1 0 0 1

Ví dụ 2

Input	Output
5 8 2 2 2 2 2	2 2 2 2