

Bài 3. Hoa tặng mẹ (5,0 điểm; HSG Tin học 9 xã Thanh Thủy 2025-2026)

Biết mẹ rất thích hoa nên Nam đến cửa hàng hoa mua tặng mẹ một nhánh lan và một bông hồng (loại hoa mà mẹ Nam rất thích) bằng tiền tiết kiệm của mình nhân ngày của Mẹ. Cửa hàng có n nhánh lan đánh số từ 1 tới n với giá tiền tương ứng $a_1, a_2, \dots, a_n$ và m bông hồng đánh số từ 1 tới m với giá tiền tương ứng $b_1, b_2, \dots, b_m$. Nam tiết kiệm được S đồng và quyết định dùng một số tiền dành dụm được để mua một nhánh lan cùng với một bông hồng có tổng giá tiền lớn nhất có thể.

Yêu cầu: Hãy chỉ ra chỉ số của nhánh lan và chỉ số của bông hồng cần mua sao cho tổng giá tiền là lớn nhất và không vượt quá S . Nếu có nhiều lời giải đưa ra một lời giải bất kỳ.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên dương n, m và S ($1 \leq n, m \leq 10^6, 1 \leq S \leq 10^9$) là số nhánh lan, số bông hồng và tổng giá tiền tối đa.
- Dòng thứ hai chứa dãy số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($0 \leq a_i \leq 10^6$) là giá tiền của các nhánh lan.
- Dòng thứ ba chứa dãy số nguyên dương $b_1, b_2, \dots, b_m$ ($1 \leq b_i \leq 10^6$) là giá tiền của các bông hồng.

Kết quả: In ra ba số nguyên dương t, i và j tương ứng là số tiền đã mua cùng chỉ số của nhánh lan và bông hồng cần mua. Trong trường hợp không tồn tại lời giải ghi ra hai số 0.

Ràng buộc:

- Subtask 1 (70% số điểm): $n, m \leq 10^3$.
- Subtask 2 (30% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm.

Dữ liệu	Kết quả
4 6 10 5 3 7 2 4 1 8 9 5 6	10 1 5