

Dãy số tương đương

Cho dãy số A có n phần tử a_1, a_2, \dots, a_n và dãy số B có m phần tử b_1, b_2, \dots, b_m . Ta gọi hai dãy số A và B là “*tương đương*” khi tích các phần tử của dãy số A bằng tích các phần tử của dãy số B.

Yêu cầu: Với khả năng lập trình của bạn, hãy xét xem hai dãy số A, B cho trước có “*tương đương*” hay không.

Dữ liệu vào: Từ file văn bản **TTICH.INP** gồm:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên t là số bộ test cần kiểm tra;
- Tiếp theo là t nhóm dòng, mỗi nhóm dòng mô tả một bộ test bao gồm:

- + Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và m ($1 \leq n, m \leq 100$);
- + Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i < 10^7$);
- + Dòng thứ ba chứa m số nguyên dương b_1, b_2, \dots, b_m ($1 \leq b_i < 10^7$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản **TTICH.OUT** gồm t dòng, dòng thứ i ghi từ “**YES**” nếu hai dãy số A, B “*tương đương*”, ngược lại ghi từ “**NO**” tương ứng bộ test thứ i .

Ví dụ:

TTICH.INP	TTICH.OUT
2	YES
2 3	NO
9 3	
3 3 3	
3 3	
5 4 2	
2 3 5	

Ràng buộc:

- Có 60% test tương ứng 60% số điểm của bài với $t \leq 10, 1 \leq n, m \leq 10, 1 \leq a_i, b_i \leq 10^2$;
- Có 40% test tương ứng 40% số điểm của bài với $t \leq 10, 1 \leq n, m \leq 50, 1 \leq a_i, b_i < 10^7$.