

Lựa chọn dự án

Sau khi triển khai n dự án, người ta tiến hành đánh giá mức độ hiệu quả của việc đầu tư trong thời gian vừa qua để quyết định sẽ chọn các dự án nào triển khai tiếp trong thời gian tới. Biết rằng, có n dự án, lãi suất mang về của các dự án lần lượt là $(a_1, a_2, \dots, a_n)$. Thời gian hoàn thành các dự án lần lượt là $(b_1, b_2, \dots, b_n)$. Một công việc được đánh giá là càng hiệu quả khi tỉ số $\frac{a_i}{b_i}$ càng lớn.

Do các dự án có ảnh hưởng đến nhau nên người ta không được thay đổi trật tự thực hiện so với thứ tự ban đầu. Bạn hãy chọn ra một dãy các dự án mà mức độ hiệu quả được đánh giá là tăng dần nhé.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm:

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$.
- Dòng 2 chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^9; \forall i = 1, 2, \dots, n$)
- Dòng 3 chứa n số nguyên dương $b_1, b_2, \dots, b_n$ ($b_i \leq 10^9; \forall i = 1, 2, \dots, n$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn một số nguyên duy nhất là độ dài của dãy con tìm được.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 2 1 3 4 5 8 3 6 8 5	4