

HEIGHT

Ở một trường mầm non nọ, có một lớp học có n bạn, mỗi bạn được đánh số từ 1 tới n .

Ở đầu năm học, cô giáo lần lượt đo chiều cao của từng bạn, bạn thứ i có chiều cao là h_i cm.

Qua một năm, cô giáo sẽ đánh giá sự trưởng thành của các bạn, trong đó có phần về sự phát triển thể chất, thông qua chiều cao và cân nặng. Lúc này, cô giáo sẽ đo lại chiều cao, và lúc này bạn i sẽ có chiều cao là h'_i cm.

Ở buổi học cuối năm, cô giáo sẽ trao các phần thưởng cho các bạn có sự phát triển vượt bậc ở một mặt nào đó, trong đó có chiều cao. Cụ thể, bạn nào có chênh lệch $h'_i - h_i$ lớn nhất, bạn đó sẽ nhận được phần thưởng cho bạn **phát triển chiều cao nhanh nhất**. Trong trường hợp có nhiều bạn có cùng chênh lệch, tất cả các bạn đều sẽ được nhận chung phần thưởng.

Bạn hãy cho biết, những bạn nào sẽ nhận được phần thưởng cho bé **phát triển chiều cao nhanh nhất**?

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai lần lượt chứa n số nguyên dương h_1, h_2, \dots, h_n ($h_i \leq 10^9$)
- Dòng thứ ba lần lượt chứa n số nguyên dương h'_1, h'_2, \dots, h'_n ($h'_i \leq 10^9$)
- Bộ test đảm bảo $h_i < h'_i$ với mọi i .

Kết quả

- In ra một dòng gồm một hoặc nhiều số, là các bạn được nhận phần thưởng cho bạn **phát triển chiều cao nhanh nhất**. Trong trường hợp có nhiều bạn cùng được nhận thưởng, bạn nào được đánh số nhỏ hơn thì được in ra trước, và mỗi số in ra cách nhau một dấu cách.

Điểm số

- Subtask 1 (40%): $n \leq 10^3$
 - Subtask 2 (30%): $h_i \leq 10^6$
 - Subtask 3 (30%): không có giới hạn nào khác
-

Free Contest 150

Ví dụ

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

Giải thích

Ở test ví dụ đầu tiên, bạn 1 tăng thêm 5cm, là bạn phát triển chiều cao vượt bậc nhất.

Ở test ví dụ thứ hai, cả bạn 1 và 3 đều tăng thêm 3cm, nên ta lần lượt in ra 1 và 3.
