

Chênh lệch

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. Cô giáo sẽ đo lại chiều cao, và lúc này bạn i sẽ có chiều cao là $g[i]$ 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 $g[i] - h[i]$ lớn nhất, bạn đó sẽ nhận được phần thưởng. Trong trường hợp có nhiều bạn có cùng chênh lệch lớn nhất, tất cả các bạn đều sẽ được nhận chung phần thưởng.

Yêu cầu: Hãy cho biết những bạn nào sẽ nhận được phần thưởng.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BAI1.INP có cấu trúc:

- Dòng 1: chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^5$);
- Dòng 2: chứa n số nguyên dương h_1, h_2, \dots, h_n . ($1 \leq h_i \leq 10^9$);
- Dòng 3: chứa n số nguyên dương g_1, g_2, \dots, g_n . ($1 \leq g_i \leq 10^9$).

Dữ liệu vào đảm bảo $h_i < g_i$ với mọi i

Dữ liệu ra ghi vào tệp văn bản BAI1.OUT có cấu trúc:

- Ghi ra một dòng gồm một hoặc nhiều số, là các bạn được nhận phần thưởng. 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

Ví dụ:

BAI1.INP	BAI1.OUT
5	1 3
5 3 2 1 4	
8 4 5 2 6	

Ràng buộc:

- Subtask 1: $n \leq 1000$
- Subtask 2: $h_i, g_i \leq 10^9$