

## LỄ HỘI TRÒ CHƠI

Nhân dịp nghỉ lễ 30/4 - 1/5, Giang, Triết, Thư cùng nhau tham gia một lễ hội trò chơi với quyết tâm chơi được thật nhiều trò hay ho để xả stress sau những ngày tháng sống chết với deadline vừa qua.

Lễ hội có  $n$  trò chơi được đánh số từ 1 đến  $n$ . Các trò chơi có thời gian bắt đầu và kết thúc riêng, cụ thể, trò chơi thứ  $i$  có thời gian bắt đầu là  $a_i$  và thời gian kết thúc là  $b_i$ .

Tại một thời điểm, nhóm bạn chỉ có thể tham gia một trò chơi và mỗi trò chơi phải được tham gia từ lúc bắt đầu đến lúc kết thúc trò chơi. Bạn hãy giúp nhóm bạn chọn ra các trò chơi nên tham gia, sao cho số lượng trò chơi tham gia là nhiều nhất nhé.

### Input

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương  $n$  ( $n \leq 10^6$ ) là số lượng trò chơi có tại lễ hội trò chơi.
- Dòng thứ  $i$  trong số  $n$  dòng tiếp theo chứa hai số nguyên dương  $a_i, b_i$  có ràng buộc ( $a_i < b_i \leq 10^9$ ) và ( $1 \leq i \leq n$ ). Trong đó:
  - $a_i$  là thời gian bắt đầu trò chơi thứ  $i$
  - $b_i$  là thời gian kết thúc trò chơi thứ  $i$

### Output

- Dòng đầu tiên ghi số  $K$  là số trò chơi tối đa nhóm bạn có thể tham gia
- $K$  dòng tiếp theo mỗi dòng là số thứ tự của trò chơi mà các bạn tham gia, được sắp xếp theo thứ tự tăng dần (nếu có nhiều lời giải ưu tiên thứ tự xuất hiện nhỏ hơn).

**Ví dụ:**

Input	Output
6 3 5 2 4 3 5 1 6 1 3 7 9	3 5 1 6

**Giải thích:** Chọn trò chơi thứ năm, thứ nhất và thứ sáu để tham gia chơi.

- Trò chơi thứ năm kết thúc tại thời điểm 3.
- Trò chơi thứ nhất bắt đầu tại thời điểm 3 (ngay khi vừa kết thúc trò chơi thứ năm) và kết thúc tại thời điểm 6.
- Trò chơi thứ sáu bắt đầu tại thời điểm 7.