Thời điểm gặp mặt

**File vào:**  MEETING.INP

**File ra:**  MEETING.OUT

**File chương trình:** MEETING.\*

**Giới hạn thời gian:** 1 giây

Một nhóm gồm *n* bạn học sinh của một lớp, cùng tham gia câu lạc bộ tin học vào dịp nghỉ hè. Biết rằng khoảng thời gian mà bạn thứ *i* có mặt tại câu lạc bộ là [*ai*, *bi*] (*ai* < *bi* <109 và chúng tương ứng là thời điểm đến và rời khỏi CLB).

Thầy giáo chủ nhiệm lớp muốn tới thăm các bạn trong nhóm này. Hãy giúp thầy giáo xác định thời điểm nhỏ nhất đến câu lạc bộ, sao cho tại thời điểm đó thầy giáo có thể gặp được nhiều bạn trong nhóm nhất.

**Dữ liệu:** File vào gồm các dòng:

* Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương *n* (*n* ≤ $10^{5}$);
* Dòng thứ *i* trong số *n* dòng tiếp theo ghi hai số nguyên không âm *ai*, *bi* (*i* = 1, 2, ..., *n*).

**Kết quả:** File ra gồm các dòng:

* Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương *k* là số bạn đang có mặt ở câu lạc bộ tại thời điểm thầy giáo đến;
* Trong *k* dòng tiếp theo ghi chỉ số của *k* bạn có mặt ở câu lạc bộ tại thời điểm thầy giáo đến, **theo thứ tự từ điển nhỏ nhất, tăng dần,** mỗi dòng ghi chỉ số của một bạn.

**Ví dụ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MEETING.INP | MEETING.OUT |  | MEETING.INP | MEETING.OUT |
| 61 22 32 55 76 79 11 | 3123 |  | 51 23 57 911 1517 21 | 11 |

Subtask 1 (30%) điểm: $n<10^{4}, a\_{i}<b\_{i}\leq 10^{4}.$

Subtask 2 (30% điểm): $n<10^{4}, a\_{i}<b\_{i}<10^{6}$

Subtask 3 (40% điểm) : Không giới hạn gì thêm