

Câu 3. CHENHLECH.CPP

Trong một bữa tiệc, mỗi người đều có bạn nhảy cho riêng mình. Giả sử bạn nam có chiều cao là x , nữ có chiều cao là y thì $|x - y|$ được xem là độ chênh lệch của 1 cặp nhảy. Ban tổ chức muốn tìm xem độ chênh lệch xuất hiện nhiều nhất là bao nhiêu (lặp lại nhiều nhất), sau đó hãy in ra chiều cao của các bạn nam và nữ có độ chênh lệch xuất hiện nhiều nhất đó theo thứ tự dữ liệu vào. Lưu ý nếu tồn tại nhiều độ chênh lệch cùng có số lần xuất hiện, lựa chọn độ chênh lệch nhỏ nhất.

Dữ liệu: Vào từ file **CHENHLECH.INP** gồm:

+ Dòng đầu tiên là số nguyên dương N chỉ số cặp nhảy ($N \leq 10^3$).

+ N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số nguyên x, y chỉ chiều cao của bạn nam và bạn nữ trong cặp nhảy đó. ($1 \leq x, y \leq 10^3$)

Kết quả: Ghi ra file **CHENHLECH.OUT**

+ Dòng thứ nhất gồm 1 số thể hiện độ chênh lệch xuất hiện nhiều nhất đó.

+ Các dòng tiếp theo, mỗi dòng là chiều cao của bạn nam và nữ có độ chênh lệch trên và in theo thứ tự file dữ liệu vào.

Ví dụ:

CHENHLECH.INP	CHENHLECH.OUT
4	1
5 6	5 6
7 8	7 8
5 3	9 10
9 10	