

Tòa nhà cao tầng

Dãy phố nơi Nam ở có N tòa nhà cao tầng được đánh số từ 1 tới N theo chiều từ trái qua phải. Mỗi tòa nhà có độ cao thuộc khoảng $[1, N]$ (đơn vị mét).

Biết rằng khi đứng nhìn từ phía trái, Nam thấy được A tòa nhà. Khi đứng nhìn từ phía phải, Nam thấy được B tòa nhà. Có C tòa nhà Nam có thể thấy được khi đứng nhìn từ phía trái và khi đứng nhìn từ phía phải. Một tòa nhà sẽ được Nam nhìn thấy khi và chỉ khi không có tòa nhà nào khác cao hơn hẳn nó nằm trên hướng đi từ nó đến mắt người nhìn.

Yêu cầu: Bạn hãy giúp Nam gán các độ cao trong khoảng $[1, N]$ cho N tòa nhà sao cho những quan sát của Nam là đúng đắn, hoặc chỉ ra là những quan sát của Nam là hoàn toàn bị sai.

Input: đọc từ file **highb.in**

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương T ($T \leq 100$) là số lượng bộ dữ liệu.

T dòng sau, mỗi dòng chứa 4 số nguyên N, A, B, C mô tả một bộ dữ liệu.

$1 \leq A, B \leq N$

$1 \leq C \leq \min(A, B) \leq N$

Output: ghi ra file **highb.out**

Với mỗi bộ dữ liệu, in ra trên một dòng N số nguyên thuộc khoảng $[1, N]$ là dãy độ cao của N tòa nhà theo chiều từ trái qua phải, hoặc in ra "IMPOSSIBLE" nếu quan sát của Nam bị sai. Nếu có nhiều dãy độ cao thỏa mãn, in ra một cách bất kỳ.

Subtask:

Subtask 1(50%): $N \leq 5$

Subtask 2(50%): $N \leq 100$

Ví dụ:

highb.in	highb.out
3	4 1 3 2
4 1 3 1	IMPOSSIBLE
4 4 4 3	2 1 5 5 3
5 3 3 2	