

Bài toán: Tìm Bao đóng của các điểm

Cho N điểm trên tọa độ phẳng (xOy). Hãy tìm cách nối N điểm này bằng một đường gấp khúc không tự cắt.

Input: BAODONG.INP

+ Dòng đầu ghi số nguyên dương N ($N \leq 10^5$)

+ Trong N dòng tiếp theo, với dòng thứ i ($i = 1 \dots N$) ghi hai số nguyên x_i, y_i là tọa độ của điểm thứ i .

Output: BAODONG.OUT

Ghi ra thứ các điểm theo thứ tự đường gấp khúc thỏa yêu cầu bài toán

Ví dụ:

BAODONG.INP	BAODONG.OUT
6	1 2
1 2	3 6
3 1	3 3
3 3	7 4
3 6	4 2
4 2	3 1
7 4	