

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 | |