## Bao lồi

Program	CONVEX.*
Input	CONVEX.INP
Output	CONVEX.OUT
Score	100

Cho n điểm trên mặt phẳng. Hãy tìm chu vi nhỏ nhât của đa giác lồi chứa n điểm trên (các điểm có thể nằm trên biên của đa giác này).

## Input:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương  $n \ (n \le 10000)$
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng thứ i ghi hai số thực x<sub>i</sub>, y<sub>i</sub> là tọa độ của một điểm. Các số thực này được mô tả dưới dạng tĩnh trong hệ thập phân.

Output: Một số thực duy nhất là kết quả tìm được. Số thực được ghi với 2 chữ số phần thập phân.

## Example:

Input	Output
4	12.00
4 8	
4 12	
5 9.3	
7 8	

LÊ THANH BÌNH Page: 1