Khoảng cách xa nhất

Program MAXDIS.*
Input MAXDIS.INP
Output MAXDIS.OUT

Score 100

Cho một đa giác lồi N đỉnh. Hãy tìm hai đỉnh của đa giác có khoảng cách lớn nhất

Input:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương N ($N \le 10^5$)
- Tiếp theo là N dòng, dòng thứ i ghi hai số x_i, y_i là tọa độ của điểm thứ i. Các điểm được liệt kê vòng tròn cùng hay ngược chiều kim đồng hồ. $(|x_i|, |y_i| \le 10^9)$

Output:

Ghi S là độ dài lớn nhất cuả khoảng cách lớn nhất tìm được (có 4 chữ số phần thập phân) *Example:*

input	output
4	1.4142
0 0	
1 0	
1 1	
0 1	

LÊ THANH BÌNH Page: 1