

Hai điểm xa nhất – easy (PM0015.*)

Cho n điểm trên mặt phẳng tọa độ, điểm thứ i có tọa độ (x_i, y_i) trong đó $x_i \times y_i = 0$. Hãy tìm hai điểm sao cho khoảng cách giữa hai điểm đó là xa nhất.

Dữ liệu vào:

+ Dòng đầu ghi số nguyên dương n ($2 \leq n \leq 10^6$)

+ n dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi hai số nguyên x_i, y_i ($-10^9 \leq x_i, y_i \leq 10^9$) cho biết tọa độ của điểm thứ i

Kết quả: In ra khoảng cách giữa hai điểm xa nhất, kết quả chỉ cần lấy phần nguyên

Ví dụ:

Input	Output
4	2
-1 0	
1 0	
0 1	
0 -1	