

BAO QUANH ĐIỂM

Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, có N điểm dân cư của MathX. Bạn cần xây dựng một hàng rào khép kín bao quanh tất cả các điểm này sao cho tổng độ dài hàng rào là **nhỏ nhất**.

Dữ liệu vào:

- * Dòng 1: Số nguyên N ($3 \leq N \leq 10^5$).
- * N dòng tiếp theo: Mỗi dòng gồm 2 số nguyên x,y là tọa độ của một điểm ($|x|,|y| \leq 10^9$).

Kết quả: Một số thực duy nhất là chu vi nhỏ nhất (lấy 2 chữ số thập phân).

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
4 0 0 0 2 2 2 2 0	8.00