Оболочка

Имя входного файла: стандартный ввод Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 2 секунды Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Имеется массив из N целочисленных точек на плоскости.

Требуется найти периметр наименьшего охватывающего многоугольника, содержащего все точки.

Формат входных данных

Формат выходных данных

Одно вещественное число — периметр требуемого многоугольника с двумя знаками после запятой.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5	5.66
2 1	
2 2	
2 3	
3 2	
1 2	