

Задача 11

Добавил(а) Administrator
24.10.12 11:01 -

Задача11. task11. Нова держава.

Іваном Річкоплавцем і його командою був відкритий новий багатий континент, який назвали Іванія, де вони вирішили оселитися. Кожним членом команди було засноване нове поселення і назване його іменем. Їхні нащадки вирішили утворити нову державу і побудувати кордон, таким чином щоб границя була мінімальної довжини у вигляді прямих відрізків, які з'єднують поселення, біля яких пройде кордон при умові, що в середині будуть всі інші поселення і площа країни буде найбільшою. Яка довжина границі утвореної держави і її площа?

Вхідні дані

В першому рядку знаходиться натуральне N ($3 \leq N \leq 50$) – число поселень. В наступних рядках координати кожного поселення X, Y , які записуються через пропуск. X, Y – цілі числа ($-1000 \leq X \leq 1000$; $-1000 \leq Y \leq 1000$).

Вихідні дані

В першому рядку P , а в другому S . P і S – дійсні числа із виведеними двома розрядами після коми.

Максимальний час роботи 15 секунд

Приклад вхідного файлу task11.in

Задача 11

Добавил(а) Administrator
24.10.12 11:01 -

Приклад вихідного файлу task11.out

5

0 0

0 2

1 1

2 2

2 0

8.00

4.00