

## Задача 1. Квадрат

На двумерной плоскости задано  $N$  точек с координатами  $(X_1, Y_1), (X_2, Y_2), \dots, (X_N, Y_N)$ . Построить алгоритм, позволяющий из этих точек выделить вершины квадрата, содержащего максимальное число заданных точек.

Примечание: предполагается, что точки, расположенные на сторонах квадрата, принадлежат ему.