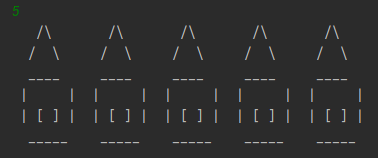
***Задача 1. УЛИЦА (5 баллов)***

Напишите программу, которая выводит на экран улицу из N домов. Изображение одного дома имеет размер 6×9 символов, между двумя соседними домами также имеется пустой (из пробелов) столбец.

*Формат ввода*Вводится натуральное число.  
*Формат вывода*Выведите ответ на задачу.

*Тест*Входные данные:  
5  
Вывод программы:  


***Задача 2. НОМЕР ТЕЛЕФОНА (10 баллов)***

Ерболу Света передала записку с номером своего телефона, но, чтобы понять ее смог лишь Ербол, она записала номер, перемещая блок записи как есть в другое место. Написать программу, которая по введенному списку выведет номер телефона.

Пример входных и выходных данных

|  |  |
| --- | --- |
| Вход | Выход |
| 4 5 6 + 7 7 0 7 7 5 9 9 | + 7 7 0 7 7 5 9 9 4 5 6 |
| 7 7 1 0 7 1 3 7 7 5 9 + | + 7 7 1 0 7 1 3 7 7 5 9 |

***Задача 3. АНТЕННЫ (30 баллов)***

Миссия радиотехника состоит в создании сети из n антенн, разбросанных по обширной пустыне, которую можно представить в виде двумерной плоскости. Он установит радиус передачи каждой антенны равным одному и тому же неотрицательному вещественному числу *r*. Дальность действия антенны определяется как множество всех точек, расстояние до которых не превышает *r*. Если диапазоны двух антенн имеют общую точку, эти антенны могут напрямую взаимодействовать. Кроме того, если антенны A и B могут общаться, а также антенны B и C, то антенны A и C также могут общаться через антенну B.

Радиотехник хочет соединить антенны в сеть, то есть сделать так, чтобы каждые две антенны могли общаться. Поскольку ему ограничил расходы на эту миссию, а большие радиусы требуют больше денег, он выберет наименьший возможный радиус *r*. Помогите ему решить эту проблему!

Вход

Входная первая строка содержит целое число *n* (1 ≤ n ≤ 1000), количество антенн.

Каждая из следующих n строк содержит целые числа xi и yi (0 = xi , yi = 109 ), координаты i-й антенны.

Выход. Выведите минимальный радиус. Ваш ответ будет считаться правильным, если его абсолютная или относительная погрешность не превышает 10-6.

Оценка.

В тестовых случаях стоит 30 баллов, это означает, что 1 ≤ n ≤ 100.

|  |  |
| --- | --- |
| Вход | Выход |
| 2  1 1  2 2 | 0.7071068 |
| 7  2 3  3 4  4 5  0 1  3 1  4 2  1 5 | 1.4142135 |
| 4  2020 20  20 2020  2020 2020  20 20 | 1000.000000 |