

## Задача А. Любопытный Женя

Имя входного файла: стандартный ввод

Имя выходного файла: стандартный вывод

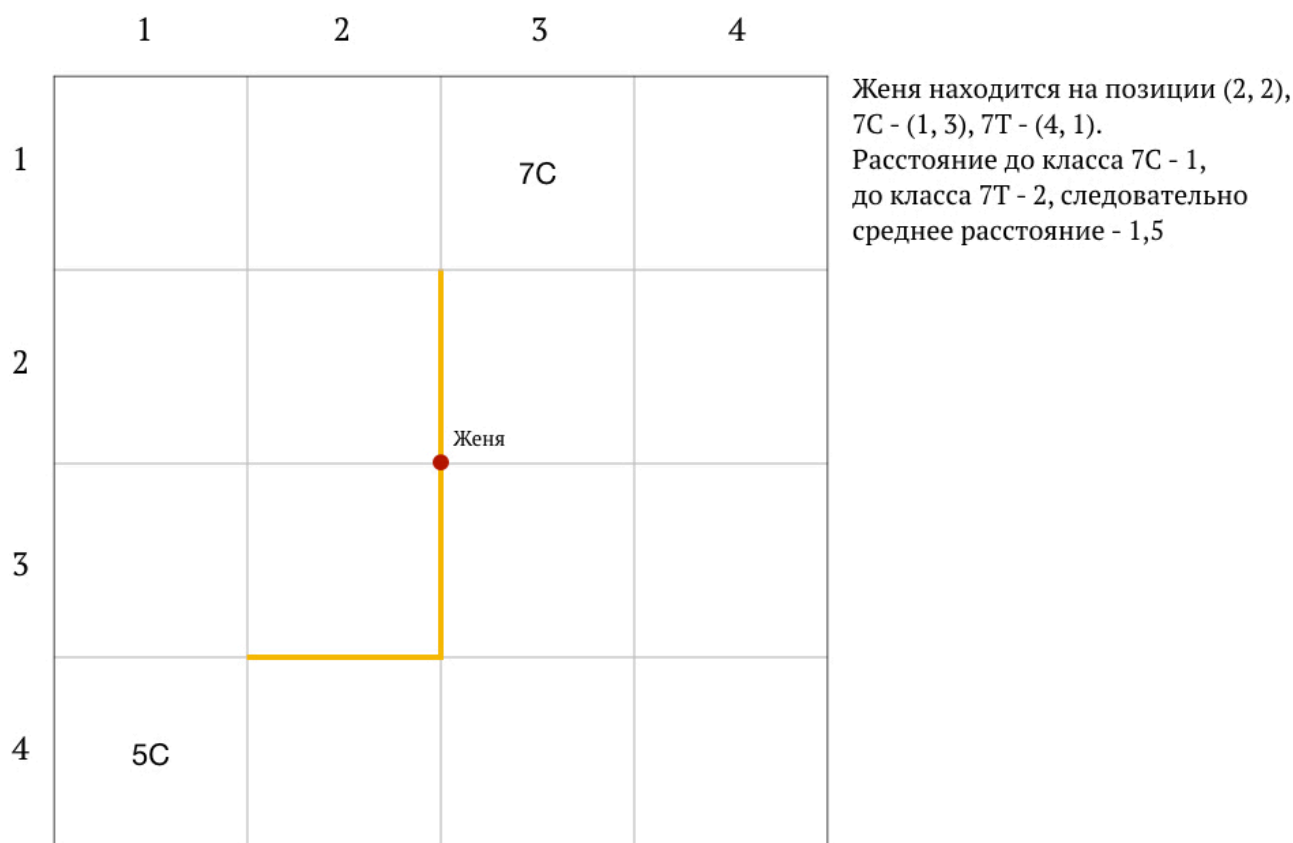
Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Мальчик Женя учится в школе Силаэдр. Школа Силаэдр представляет собой этаж состоящих из клетчатого поля кабинетов.

Женя знает, положение кабинетов в котором занимается тот или иной класс. Положение кабинета описывается тремя числами  $x$ ,  $y$  и  $z$ . Мальчик Женя очень любопытный поэтому он хочет чтобы среднее расстояние до кабинета от его положения было минимально.

Изображение №1.



Помогите определить Женя, гуд нужно сидеть чтобы средние расстояния до кабинетов было минимально.

## Задача А. Любопытный Женя

Имя входного файла: стандартный ввод

Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 256 мегабайт

### Формат входных данных

В первой строке вводится число  $n$  - количество классов,  
 $1 \leq n \leq 10^5$ . В последующих  $n$  строках вводится два числа, позиция  
очередного кабинета -  $x$  и  $y$ ,  $1 \leq x \leq 10^5$   $1 \leq y \leq 10^5$ .

### Формат выходных данных

Выведите 3 числа - позиция Жени и среднее расстояние до  
кабинетов с точность до  $10^{-6}$ .