Северная Пальмира

Входные данные: считываются из файла
Выходные данные: выводятся на экран

В "Северной Пальмире", как называли город Санкт-Петербург во времена Пушкина, находится R памятников архитектуры (дворцы, соборы, колонны). Про каждый известно: название, фамилия архитектора, занимаемая площадь и высота (в $м^2$ и м).

Найти самый высокий памятник (напечатать название, высоту памятника, фамилию архитектора) и тот памятник, который занимает наименьшую площадь, а также напечатать все памятники каждого архитектора в виде : фамилия архитектора, в скобках – общее количество памятников данного архитектора, далее через запятую название памятников (информация про каждого архитектора должна быть напечатана один раз).

Напишите рекурсивную программу, которая по заданным A и B вычисляет наибольший общий делитель A и B.

Входные данные

Целое число R – количество памятников (R <= 50).
Далее следует ввод информации об R памятниках.

Выходные данные

A) Вывод информации о самом высоком памятнике.
B) Вывод информации о самом наименьшим по площади памятнике.
C) Вывод информации по каждому архитектору.

Примеры входных и выходных данных

Входные данные	Выходные данные
Аничков мост Аничков 2070 9 Памятник Николаю I Монферран 12 6 Исаакиевский собор Монферран 10882.4 101.8 Адмиралтейство Захаров 40900 74 Казанский собор Воронихин 39818 71.6	A) Исаакиевский собор Монферран 10882.40 101.80 B) Памятник Николаю I Монферран 12.00 6.00 C) Аничков (1): Аничков мост, Монферран (2): Памятник Николаю I, Исаакиевский собор, Захаров (1): Адмиралтейство, Воронихин (1): Казанский собор,