*/\* 01\_pseodocode\_kuligin*

*Алгоритм программы:*

*1. Расчёт площадей трех разных геометрических фигур, по введенным пользователем данным (высота, радиус, сторона)*

*2. Вывод на экран пользователя название фигуры с наибольшей площадью*

*Предполагаю, что в псевдоязыке уже описаны базовые функции и математические константы такие как:*

*функция\_задать\_имя (типа JS/var)*

*функция\_запрос\_ввода\_с\_клавиатуры (типа JS/prompt)*

*функция\_вывод\_на\_монитор (типа JS/alert)*

*функция\_текст\_в\_цифру (типа JS/parseInt)*

*ноль = null*

*Pi = число Пи*

*\*/*

{ *//Начало программы*

*//Задаем переменные, присваиваем им значения путем ввода с клавиатуры:*

функция\_задать\_имя a\_tr = функция\_запрос\_ввода\_с\_клавиатуры ("Чему равно основание треугольника?");

a\_tr = функция\_текст\_в\_цифру;

функция\_задать\_имя h\_tr = функция\_запрос\_ввода\_с\_клавиатуры ("Чему равна высота треугольника?");

h\_tr = функция\_текст\_в\_цифру;

функция\_задать\_имя r\_kr = функция\_запрос\_ввода\_с\_клавиатуры ("Чему равен радиус круга");

r\_kr = функция\_текст\_в\_цифру;

функция\_задать\_имя a\_pr = функция\_запрос\_ввода\_с\_клавиатуры ("Чему равна первая сторона прямоугольника?");

a\_pr = функция\_текст\_в\_цифру;

функция\_задать\_имя b\_pr = функция\_запрос\_ввода\_с\_клавиатуры ("Чему равна вторая сторона прямоугольника?");

b\_pr = функция\_текст\_в\_цифру;

*//Задаем переменные площадей, считаем площади всех фигур:*

функция\_задать\_имя s\_tr = (1/2) \* a\_tr \* h\_tr;

функция\_задать\_имя s\_kr = Pi \* r\_kr;

функция\_задать\_имя s\_pr = a\_pr \* b\_pr;

*//Задаем переменную большей площади, вычисляем какая фигура из трех имеет большую площадь, выводим результат:*

функция\_задать\_имя s\_max = ноль;

если (s\_tr >= s\_kr) и (s\_tr >= s\_pr)

то s\_max = s\_tr;

функция\_вывод\_на\_монитор ("Треугольника больше всех! Его площадь равна " + s\_max);

иначе если (s\_kr >= s\_tr) и (s\_kr >= s\_pr)

то s\_max = s\_kr;

функция\_вывод\_на\_монитор ("Круг больше всех! Его площадь равна " + s\_max);

иначе

то s\_max = s\_pr;

функция\_вывод\_на\_монитор ("Прямоугольник больше всех! Его площадь равна " + s\_max);

} *//Конец программы*