Беляев Вячеслав 21БИ2

Самостоятельная работа номер 7

Необходимо поместить в зал шириной «а» сцену с радиусом «r», чтобы расстояние от стены до сцены было больше либо равно «k».

1)Введем функцию F1 для проверки введенного числа:

А) Если число меньше либо равно нулю, то:

Написать «ошибка» и попросить ввести число снова.

Б) Если введенный элемент не является числом, то:

Написать «ошибка» и попросить ввести число снова.

В) В иных случаях продолжить программу.

2)Введите ширину зала «а» в метрах:

3)Используем функцию F1 для «а».

4)Ввести радиус сцены «r» в метрах:

5) Используем функцию F1 для «r».

6)Ввести желаемое расстояние «k» от стены до сцены при текущих переменных «a» и «r»:

7) Используем функцию F1 для «k».

8)Найдем расстояние от сцены до стен зала при текущих переменных «a» и «r»:

D = (a-2\*r)/2

9)Найдем площадь зала:

S = a^2

10)Найдем площадь сцены:

Sk = pi\*r^2

11) Если Sk >= S то:

«нельзя поместить сцену в данный зал»

Конец алгоритма.

В ином случае:

продолжить алгоритм

12) Если D >= k то:

«можно поместить сцены в данный зал при текущей k»

Конец алгоритма.

В ином случае:

«нельзя поместить сцену в данный зал при текущей k»

Конец алгоритма.