1. **Условия задач**







1. **Второе задание**

*#Вводим данные с клавиатуры*

*begin = float(input("Введите начало интервала: "))*

*end = float(input("Введите конец интервала: "))*

*step = float(input("Введите шаг изменения аргумента: "))*

*#Если интервал не правильно задан или шаг отрицательный или 0, то выходим*

*if begin>=end or step<=0:*

 *print("Ошибка в данных!")*

 *exit()*

*#Рассчитываем данные в первой точке*

*x = begin*

*y = 2\*x\*x+5\*x-7*

*x\_max = x*

*y\_max = y*

*#Переходим к следующей точке*

*x += step*

*#Если точка не выходит за пределы интервала, то*

*while x<=end:*

 *y = 2\*x\*x+5\*x-7 # Рассчитываем значение функции*

 *if y>y\_max: #Если оно больше, то запоминаем его*

 *y\_max = y*

 *x\_max = x*

 *x += step #Переходим к следующей точке*

*#Выводим результат*

*print("Максимальное значение функции f(x) на заданном интервале равно",y\_max,"при x =",x\_max)*

1. **Блок-схемы**

Вторая программа:

---------------------------------