Задача №1. Дана заштрихованная область и точка с координатами(х,у)

Написать программу, определяющую, попадает ли точка в область. Результат вывести в виде текстового сообщения.

Листинг программы:

x = input("Введите значения x ").split()

y = input("Введите значения y ").split()

x = float(x)

y = float(y)

if ((x\*x)+(y\*y)<=1 or x<=0 and y<=0 and y>=-x-2):

print("Точка попадает в область")

else:

print("Точка не попадает в область")

Задача №2. Определение времени года. Написать программу, которая по номеру месяца выводит время года.

Листинг программы:

a = int(input ('Choose a month'))

if a == 1 or a == 2 or a == 12:

print ('Winter')

elif a == 3 or a == 4 or a == 5:

print ('Sping')

elif a == 6 or a == 7 or a == 8:

print ('Summer')

elif a == 9 or a == 10 or a == 11:

print ('Autumn')

else:

print ('Error')

Выполнение программы:

Choose a month 3

Sping

Задача №3. Простейший калькулятор

Написать программу, реализующую калькулятор на 4 арифметических действия

Листинг программы:

print("Ноль в качестве знака операции"

"\nзавершит работу программы")

while True:

s = input("Знак (+,-,\*,/): ")

if s == '0':

break

if s in ('+', '-', '\*', '/'):

x = float(input("x="))

y = float(input("y="))

if s == '+':

print("%.2f" % (x+y))

elif s == '-':

print("%.2f" % (x-y))

elif s == '\*':

print("%.2f" % (x\*y))

elif s == '/':

if y != 0:

print("%.2f" % (x/y))

else:

print("Деление на ноль!")

else:

print("Неверный знак операции!")

Выполнение программы:

Ноль в качестве знака операции

завершит работу программы

Знак (+,-,\*,/): +

x=3

y=6

9.00

Знак (+,-,\*,/): \*

x=45

y=67

3015.00

Знак (+,-,\*,/):