Студент группы ИС-25 Рычков Д.В.

**Практическое задание 2-28**

***Тема:*** Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

***Цель:*** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки программ ветвящейся структуры в

IDE PyCharm Community

***Постановка задачи.***

***Тип алгоритма:***

***Блок-схема алгоритма:***

******

***Текст программы:***

***#Вариант 27***.

Задача №1

def First(x,y):

try:

if (int(x)<=0) and (int(y)>=0):

print("\nВерно, точка с заданными координатами находится во второй четверти")

return

if (int(x)<0) and (int(y)<0):

print("\nВерно, точка с заданными координатами находится в третьей четверти")

return

else:

print('Указанные координаты не входят во вторую и третью четверти!')

except:

print('\nКакое-то число было введено неверно, попробуйте заново...')

First()

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

print('-'\*20 + '\n Задача № 1\n' + '-'\*20)

First(x= input('Введите число x: '), y= input('Введите число y: '))

***Протокол работы программы:***

1. Ввод чисел X и Y
2. Программа завершена, вывод определение четверти для числе X и Y

***#Вариант 27***.

Задача №2

def Second(month, day):

try:

print(f'\nУказанный месяц - {month[str(day)]}\n\n')

except:

print('\nЧто-то пошло не так, проверьте указанные числа')

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

month = {

'1' : 'Январь',

'2' : 'Февраль',

'3' : 'Март',

'4' : 'Апрель',

'5': 'Май',

'6': 'Июнь',

'7': 'Июль',

'8': 'Август',

'9': 'Сентябрь',

'10': 'Октябрь',

'11': 'Ноябрь',

'12': 'Октябрь'

}

print('-'\*20 + '\n Задача № 2\n' + '-'\*20)

Second(month=month, day= input('Укажите число (от 1 до 12): '))

***Протокол работы программы:***

1. Ввод числа/индекса месяца
2. Программа завершена, вывод названия месяца по индексу

***Вывод:*** В процессе работы закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковый структуры try/except, def(), if/else

Выполнил разработку кода, отладка, тестирование, оптимизация кода.

Готовый программный код выложен в GitHub.