Практическая работа №3

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

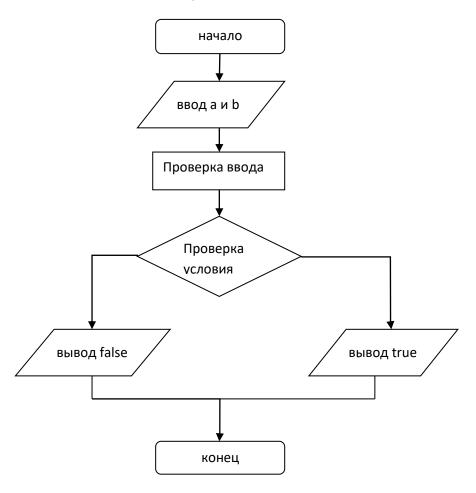
Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCham Community

Задача 1

Постановка задачи: Даны два числа: A и B. Проверить истинность высказывания : «Справедливы неравенства A > 0 или B < -2».

Тип алгоритма: развитвлённый

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
def intinput(output=''): # функция ввода с проверкой на инт
    print(output, end='')
    input1 = True
    v1 = 't'
    while input1: # проверка условия

    try:
```

```
v1 = int(input()) # ввод
except ValueError: # обработка исключения
print('введите корректное значение\n')
if type(v1) == int: # проверка на инт
input1 = False
return v1

a = intinput('введите a \n') # ввод
b = intinput('введите b \n')
if a > 0 or b < -2: # проверка соответствию условия
print('выскаывание справедливо')
else:
print('высказывание не справедливо')
```

Протокол работы программы:
введите а
к
введите корректное значение

1
введите b
некорректное значение
введите корректное значение

29
высказывание справедливо

Process finished with exit code 0

Задача 2

Постановка задачи: Мастям игральных карт присвоены порядковые номера: 1 — пики, 2 — трефы, 3 — бубны, 4 — червы. Достоинству карт, старих десятки присвоены номера: 11 — валет, 12 — дама, 13 — король, 14 — туз. Дано трёхзначное число, в котором первая цифра указывает на масть, а вторые две на достоинства карты. Вывести соответствующее название карты вида «дама червей»

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
while True:
    codecrd = intinput('введите код карты \n') # ввод кода карты
    try:
        print('ваша карта', crds[codecrd % 100], m[codecrd // 100]) #
вычисление и вывод результата
        break
    except KeyError: # на случай недействительного значения карты
        print('введите действительный код карты')
```

```
Протокол работы программы:
введите код карты
```

//не код карты

введите корректное значение

1007

введите действительный код карты

введите код карты

414

ваша карта туз червей

Process finished with exit code 0