Практическое занятие №3

Tema: Знакомство и работа с IDE PyCharm. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm.

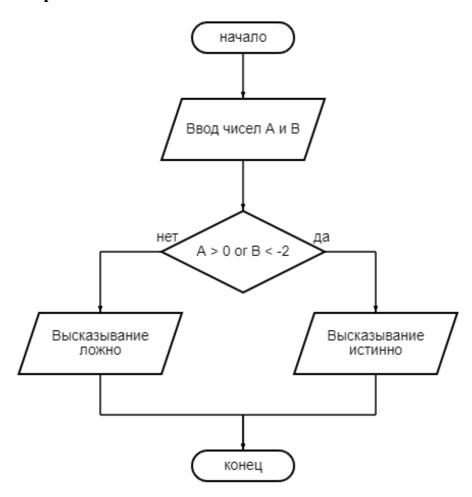
Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

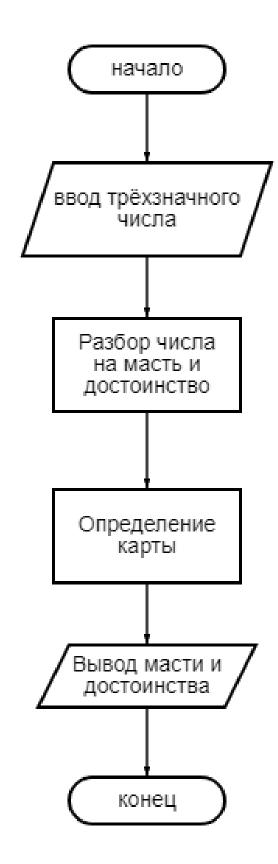
- 1. Даны два целых числа: A, B. Проверить истинность высказывания: «Справедливы неравенства A>0 или B<-2».
- 2. Мастям игральных карт присвоены порядковые номера: 1 пики, 2 трефы, 3 бубны, 4 червы. Достоинству карт, старших десятки, присвоены номера: 11 валет, 12 дама, 13 король, 14 туз. Дано трехзначное число, в котором первая цифра указывает на масть, а вторые две на достоинство карты. Вывести соответствующее название карты вида «дама червей», «туз треф» и т.п.

Тип алгоритма: Линейный

Блок-схема алгоритма 1:



Блок-схема алгоритма 2:



Текст программы 1:

```
# Ввод данных
A = int(input("Введите целое число А: "))
B = int(input("Введите целое число В: "))

# Проверка истинности высказывания
result = A > 0 or B < -2

# Вывод результата
print(f"Высказывание «A > 0 или В < -2» является {'истинным' if result else 'ложным'}.")
```

Протокол работы программы 1:

Введите целое число А: 2

Введите целое число В: 1

Высказывание «A > 0 или B < -2» является истинным.

Текст программы 2:

```
# Ввод трехзначного числа
card_number = int(input("Введите трехзначное число (первая цифра — масть, две последние — достоинство): "))
# Разбор числа на масть и достоинство
suit_number = card_number // 100 # первая цифра — масть
rank_number = card_number % 100 # две последние цифры — достоинство
if suit number == 1:
   suit = "пики"
elif suit_number == 2:
    suit = "трефы"
elif suit_number == 3:
   suit = "бубны"
elif suit_number == 4:
    suit = "червы"
    suit = "неизвестная масть"
if rank_number == 11:
   rank = "валет"
elif rank_number == 12:
    rank = "дама"
elif rank_number == 13:
   rank = "король"
elif rank_number == 14:
    rank = "туз"
    rank = str(rank_number) # если это число от 2 до 10
# Вывод названия карты
if 6 <= suit_number <= 9 or not (2 <= rank_number <= 14):</pre>
    print("Некорректный ввод.")
    print(f"{rank} {suit}")
```

Протокол работы программы 2:

Введите трехзначное число (первая цифра - масть, две последние - достоинство): 212

дама трефы

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация. Готовые программные коды выложены на GitHub.