

Отчет по практической работе №3

Название: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Цели: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

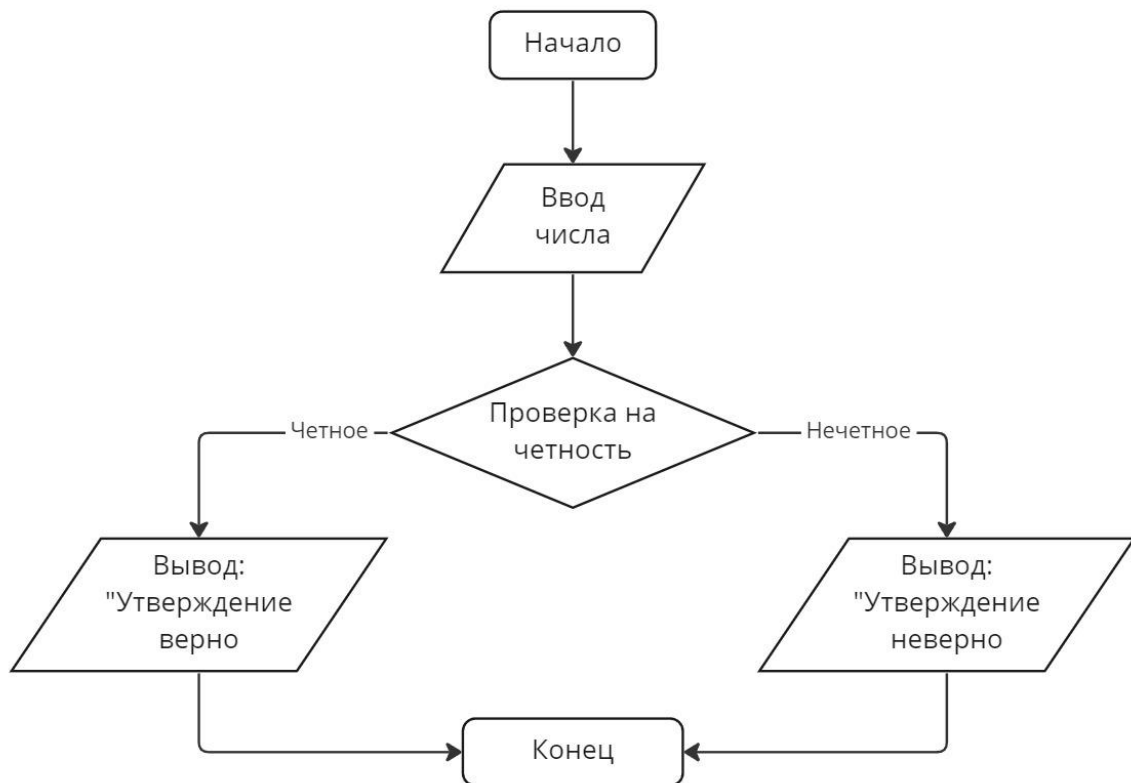
Постановка задачи №1:

Дано целое число А. Проверить истинность высказывания: "Число А является четным"

Постановка задачи №2:

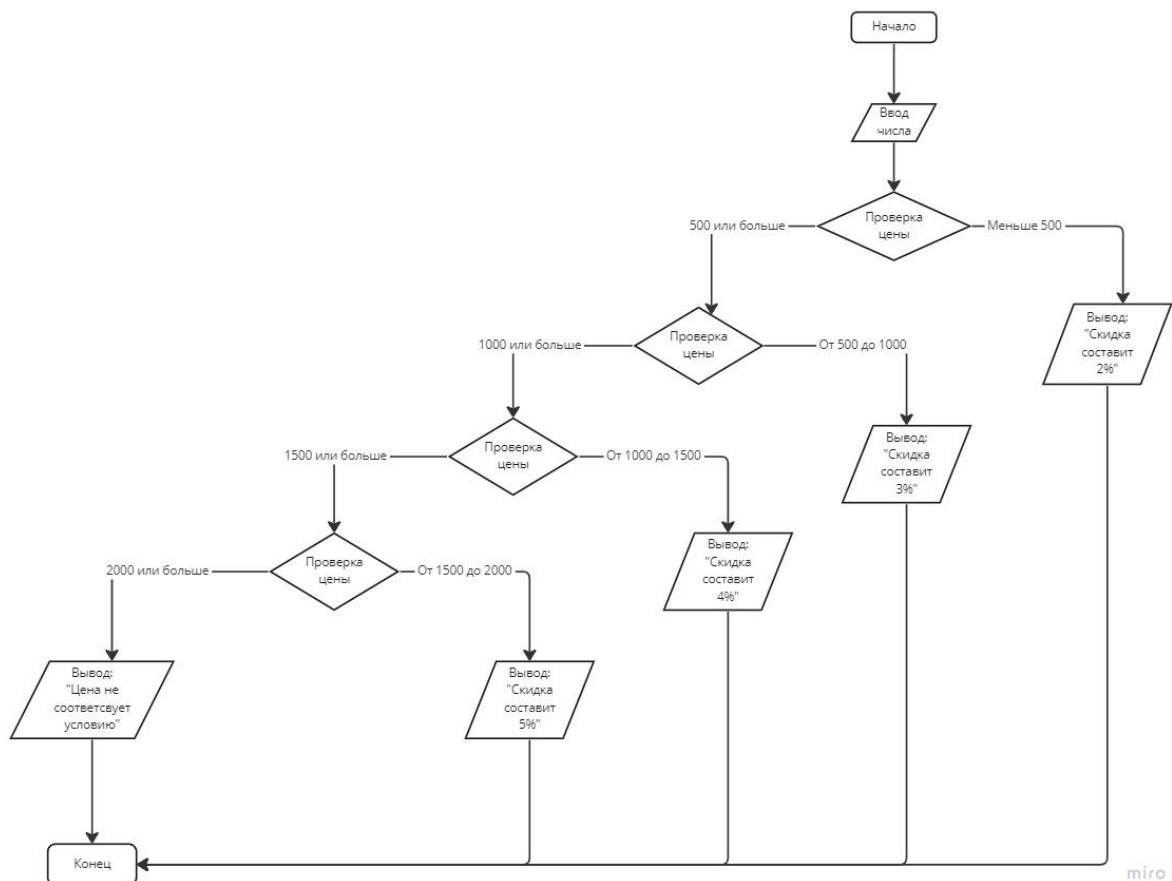
Размер скидки на продукты определен следующим образом: при покупке до 500 р. скидка составит 2%; при покупке от 500 р. до 1000 р. скидка составит 3%; при покупке от 1000 р. до 1500 р. скидка составит 4%; при покупке от 1500 р. до 2000 р. скидка составит 5%. Составить программу определяющую размер скидки в зависимости от потраченной суммы.

Блок-схема №1:



miro

Блок-схема №2:



Текст программы №1:

```

a = input('Введите число: ') #Ввод числа

while type(a) != int: #Обработка исключений
    try:
        a = int(a)
    except ValueError:
        print('Неправильно ввели!')
        a = input('Введите число: ')

if a % 2 == 0: #Проверка на четность
    print('Высказывание "Число А является четным" верно')
else:
    print('Высказывание "Число А является четным" неверно')
  
```

Текст программы №2:

```

a = input('Введите число: ') #Ввод числа

while type(a) != int: #Обработка исключений
    try:
        a = int(a)
    except ValueError:
        print('Неправильно ввели!')
        a = input('Введите число: ')
  
```

```
if a < 500: #Проверка
    print('Скидка составит 2%') #Вывод если введенное число меньше
500
elif 500 <= a < 1000:
    print('Скидка составит 3%') #Вывод если введенное число больше
или равно 500 и меньше 1000
elif 1000 <= a < 1500:
    print('Скидка составит 4%') #Вывод если введенное число больше
или равно 1000 и меньше 1500
elif 1500 <= a < 2000:
    print('Скидка составит 5%') #Вывод если введенное число больше
или равно 1500 и меньше 2000
else:
    print('Цена не соответствует условию') #Вывод если не
соответствует ни одному из условий
```

Протокол работы программы №1:

Введите число: 5

Высказывание "Число А является четным" неверно

Протокол работы программы №2:

Введите число: 563

Скидка составит 3%

Вывод:

В ходе выполнения практической работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community