Практическая работа № 3_1

Тема:

Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Цель:

Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры

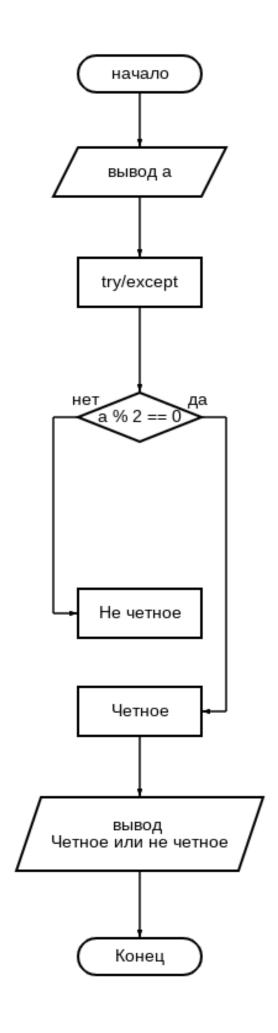
Постановка задачи:

Разработать программу выводящую на экран, является ли число четным или нет.

Тип алгоритма:

Ветвящейся

Блок-схема:



Текст программы:

```
while True:
    try:
        a = int(input('Введите целое число: ')) # ввод
числа
        break
    except ValueError:
        print("Некорректный ввод, попробуйте еще раз!")

if a % 2 == 0: # Проверка четное ли число
    print('Четное')
else:
    print('Не четное')
```

Протокол работы программы:

Введите целое число: 8 Четное

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if, try, except, else, break.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация.

Практическая работа № 3_2

Тема:

Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Цель:

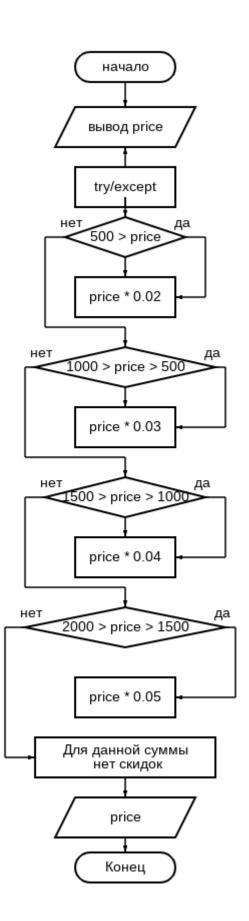
Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры

Постановка задачи:

Разработать программу выводящую на экран, цену с учетом скидки

Тип алгоритма
Ветвящейся

Блок-схема:



Текст программы:

```
while True:
   try:
       price = int(input('Введите цену товара: ')) # Ввод
числа
       break
   except ValueError:
       print("Некорректный ввод, попробуйте еще раз!")
# в зависимости от цены, начисляется определенная скидка
if 500 > price:
   discount = price * 0.02
elif 1000 > price > 500:
   discount = price * 0.03
elif 1500 > price > 1000:
   discount = price * 0.04
elif 2000 > price > 1500:
   discount = price * 0.05
else:
   discount = 'Для данной суммы нет скидок'
print(f'Цена с учетом скидки составляет - {discount}')
```

Протокол работы программы:

Введите цену товара: 1700

Цена с учетом скидки составляет - 85.0

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я выработал навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if, try, except, else, break.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация.