

Практическое занятие №3

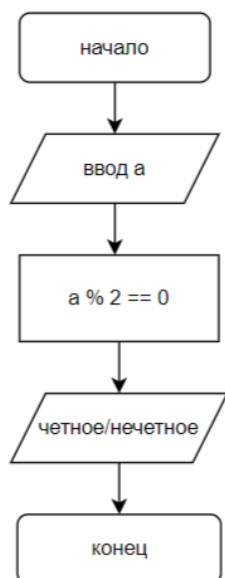
Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Цель: 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».

Тип алгоритма: линейный



Текст программы:

#Дано целое число а. Проверить истинность высказывания: «Число а является четным»

```
a = int(input("Введите целое число а: "))
```

```
if a % 2 == 0: #проверка условия
    print("Число а является четным")
else:
    print("Число а не является четным")
```

Протокол работы программы:

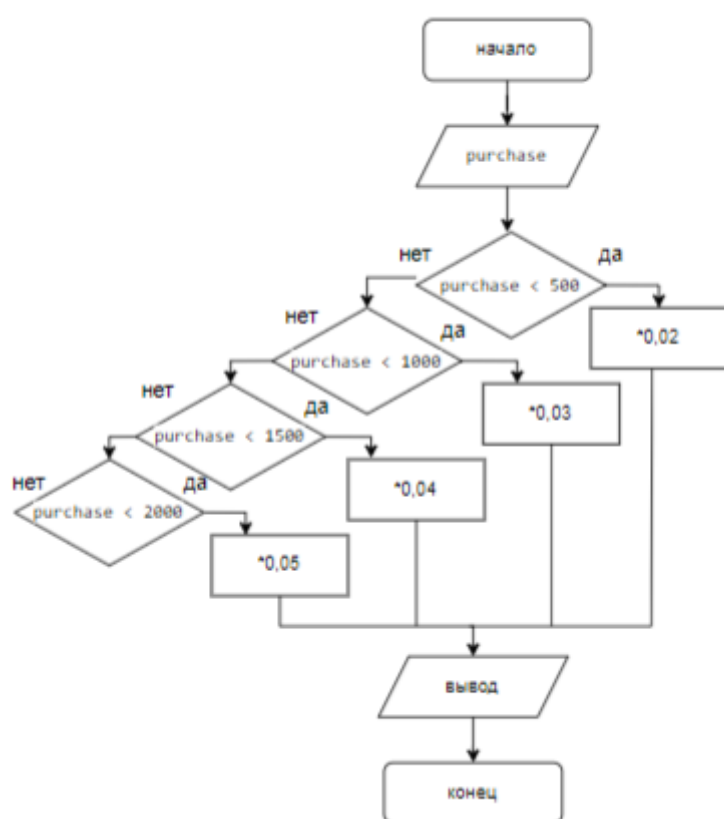
Введите целое число а: 54

Число а является четным

Process finished with exit code 0

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.

Тип алгоритма: ветвящийся



Текст программы:

#покупка < 2000 скидка 5%

#составить программу, определяющую процентной ставки в зависимости от вносимой суммы

`purchase = float(input("Введите сумму покупки: "))`

`discount = 0 #скидка`

```
if purchase < 500: #проверка условия
    discount = purchase * 0.02 #скидка 2%
elif purchase < 1000:
```

```
discount = purchase * 0.03 #скидка 3%
elif purchase < 1500:
    discount = purchase * 0.04 #скидка 4%
else:
    discount = purchase * 0.05 #скидка 5%

print("Размер скидки составит:", discount)
```

Протокол работы программы:

Введите сумму покупки: 678

Размер скидки составит: 20.34

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.