Практическое занятие №3

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

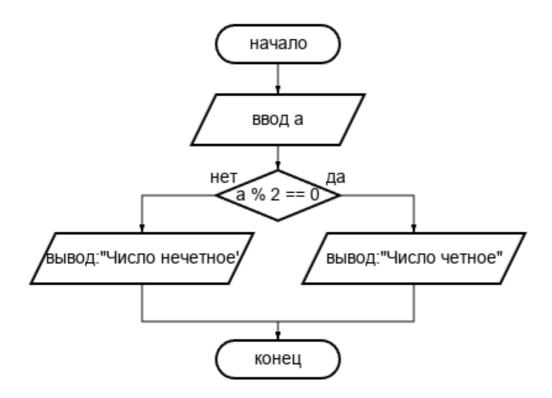
Цели: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community

Задание №1

Дано целое число А. Проверить истинность высказывания: «Число А является нечетным».

Тип алгоритма: Ветвление

Блок схема:



Текст программы:

#Дано целое число А. Проверить истинность высказывания: «Число А является нечетным» a = int(input("Введите число: ")) if a % 2 == 0: print('Число четное') else: print('Число нечетное')

Протокол работы программы:

Введите число: 555

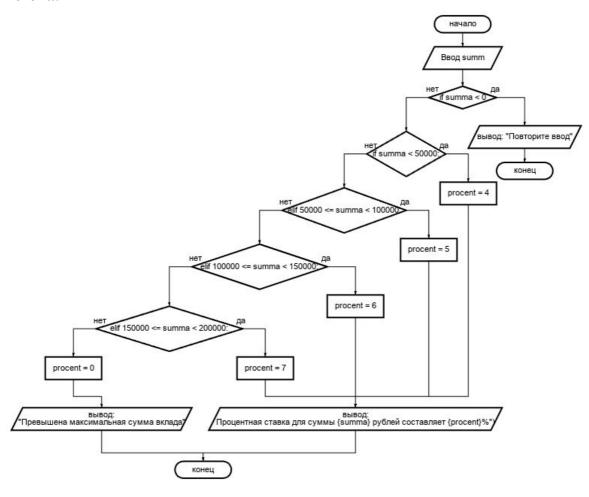
Число нечетное

Залача №2

При открытии вклада в банке установлены следующие годовые проценты: при вкладе до 50000р. процент составит 4%; при вкладе от 50000р. до 100000р. процент составит 5%; при вкладе от 100000р. до 150000р. скидка составит 6%; при вкладе от 150000 р. до 200000 р. процент составит 7%. Составить программу, определяющую процентной ставки в зависиПри открытии вклада в банке установлены следующие годовые проценты: при вкладе до 50000р. процент составит 4%; при вкладе от 50000р. до 100000р. процент составит 5%; при вкладе от 100000р. до 150000р. скидка составит 6%; при вкладе от 150000 р. до 200000 р. процент составит 7%. Составить программу, определяющую процентной ставки в зависимости от вносимой суммы.мости от вносимой суммы.

Тип алгоритма: Ветвление

Блок схема:



Текст работы программы:

#При открытии вклада в банке установлены следующие годовые проценты: при #вкладе до 50000р. процент составит 4%; при вкладе от 50000р. до 100000р. процент #составит 5%; при вкладе от 100000р. до 150000р. скидка составит 6%; при вкладе от #150000 р. до 200000 р. процент составит 7%. Составить программу, определяющую #процентной ставки в зависимости от вносимой суммы. summa = int(input("Введите сумму вклада: ")) #создаем алгоритм для проверки процентной ставки if summa < 0: print("Повторите ввод.")

```
exit() elif summa
```

< 50000:

```
procent = 4 elif 50000 <=
summa < 100000: procent = 5
elif 100000 <= summa < 150000:
```

```
procent = 6 elif 150000 <= summa < 200000: procent = 7 else: procent = 0 # Если сумма больше 200000, процентная ставка не определяется

if procent > 0: #выводим процетную ставку print(f"Процентная ставка для суммы {summa} pyблей составляет {procent}%") else: print("Превышена максимальная сумма вклада")

Протокол работы программы: Введите сумму вклада: 5555
Процентная ставка для суммы 5555 рублей составляет 4%
```

Process finished with exit code 0

Вывод:

Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community