

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.

I.

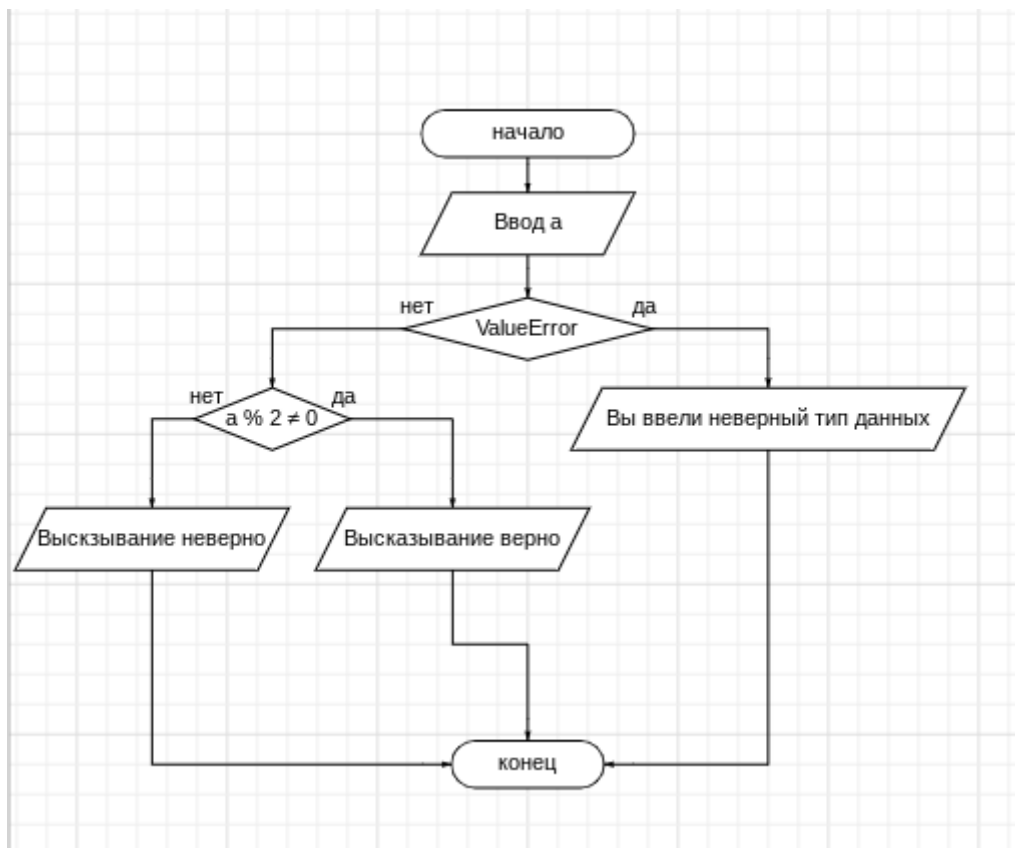
Постановка задачи.

Выяснить истинно ли высказывание «Число А явл. Нечетным»

Тип алгоритма: алгоритм ветвления

Блок-схема алгоритма:

Текст



программы:

```
# проверяем истинно ли высказывание, что а явл. нечетным
try:
    a = int(input('Введите число: '))
    if a % 2 != 0:
        print('Высказывание верно')
    else:
        print('Высказывание неверно')
except ValueError:
    print('Вы ввели неверный тип данных ')
```

Протокол программы:

```
Введите число: 13
Высказывание верно
```

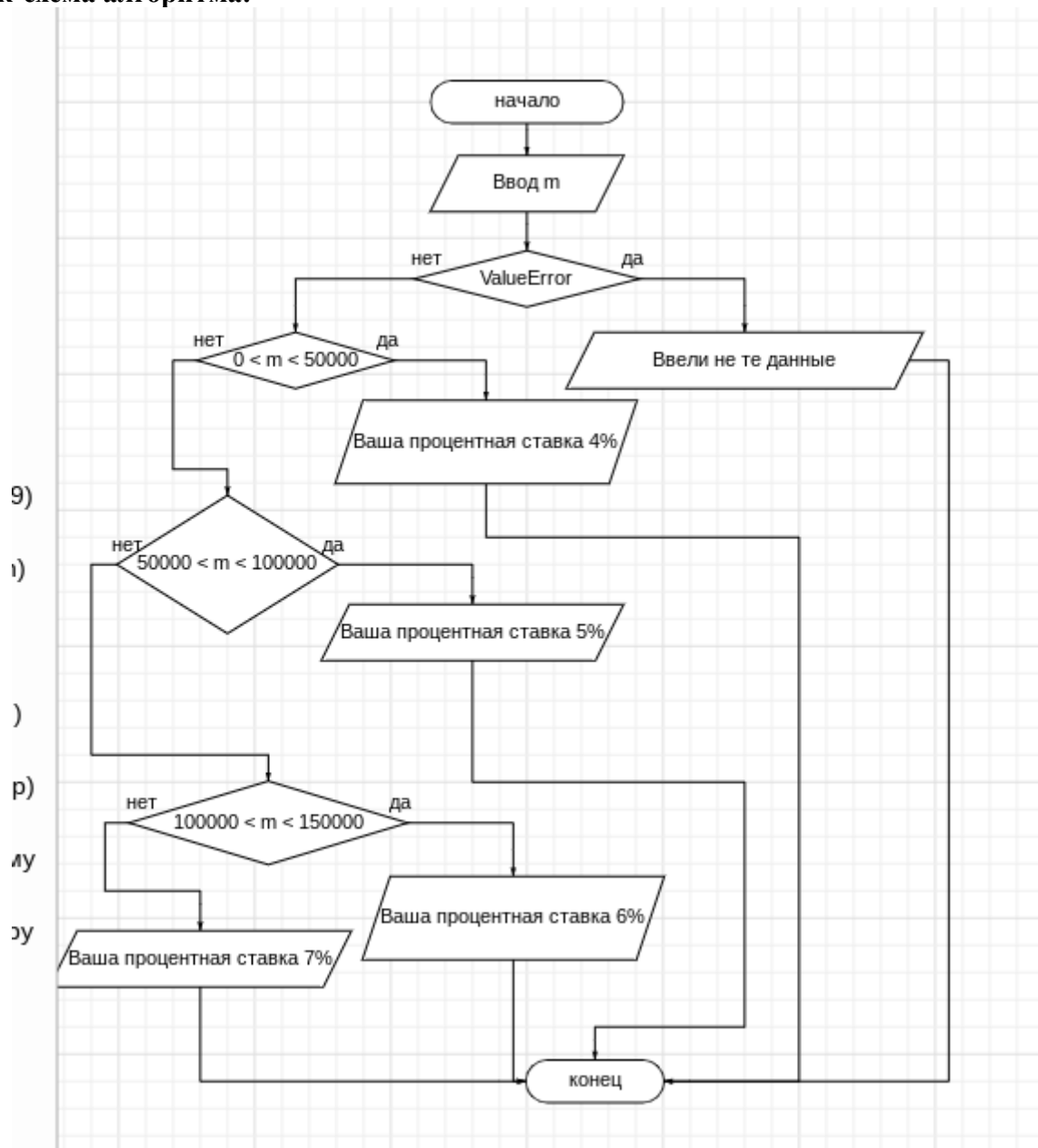
II.

Постановка задачи.

Определить размер скидки в зависимости от потраченной суммы.

Тип алгоритма: алгоритм ветвления

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    m = int(input('Введите сумму вклада: '))
    if 0 < m < 50000:
        print('Ваша процентная ставка 4%')
    elif 50000 < m < 100000:
        print('Ваша процентная ставка 5%')
    elif 100000 < m < 150000:
        print('Ваша процентная ставка 6%')
    else:
        print('Ваша процентная ставка 7%')
except ValueError:
    print('Ввели не те данные')
```

Протокол работы:

```
Введите сумму вклада: 356000
Ваша процентная ставка 7%
```

Вывод: закрепили основные принципы составления программ, приобрели навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.