

Отчет по практической работе №4

Название: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community

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

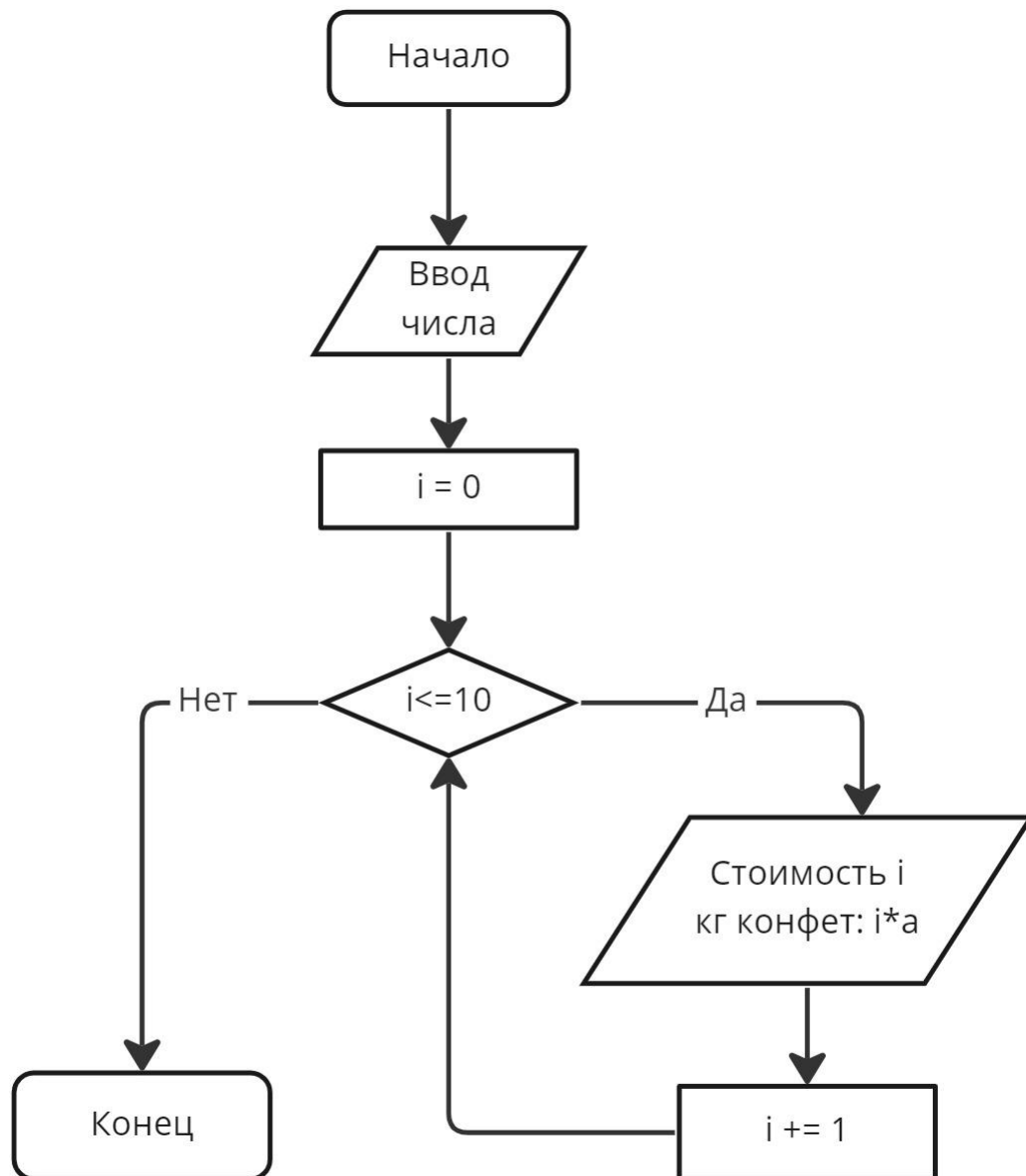
Постановка задачи №1:

Дано вещественное число - цена 1 кг конфет. Вывести стоимости 1, 2 ... 10 кг конфет.

Постановка задачи №2:

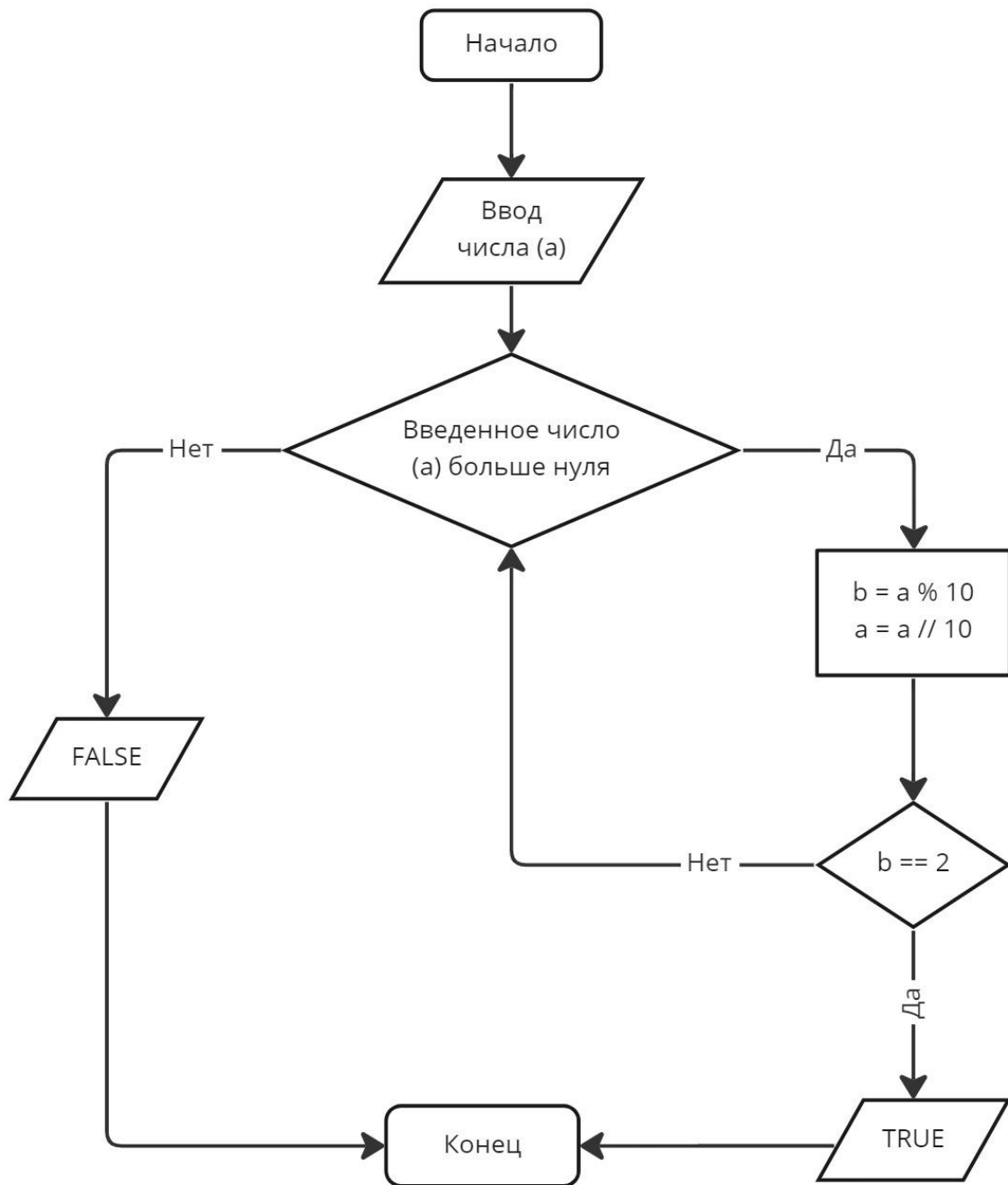
Дано целое число N (>0). С помощью операций деления нацело и взятия остатка от деления определить, имеются ли в записи числа цифра "2". Если имеется, то вывести TRUE, если нет - FALSE.

Блок-схема №1:



miro

Блок-схема №2:



miro

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: ')

i = 1
  
```

```
while i <= 10:
    print('Стоимость', i, 'кг конфет:', i*a)
    i += 1
```

Текст программы №2:

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

while a > 0:
    b = a % 10
    a = a // 10
    if b == 2:
        print('TRUE')
        break
else:
    print('FALSE')
```

Протокол работы программы №1:

Введите число: 23

Стоимость 1 кг конфет: 23
Стоимость 2 кг конфет: 46
Стоимость 3 кг конфет: 69
Стоимость 4 кг конфет: 92
Стоимость 5 кг конфет: 115
Стоимость 6 кг конфет: 138
Стоимость 7 кг конфет: 161
Стоимость 8 кг конфет: 184
Стоимость 9 кг конфет: 207
Стоимость 10 кг конфет: 230

Протокол работы программы №2:

Введите число: 725

TRUE

Вывод:

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