Практическое задание № 4_1

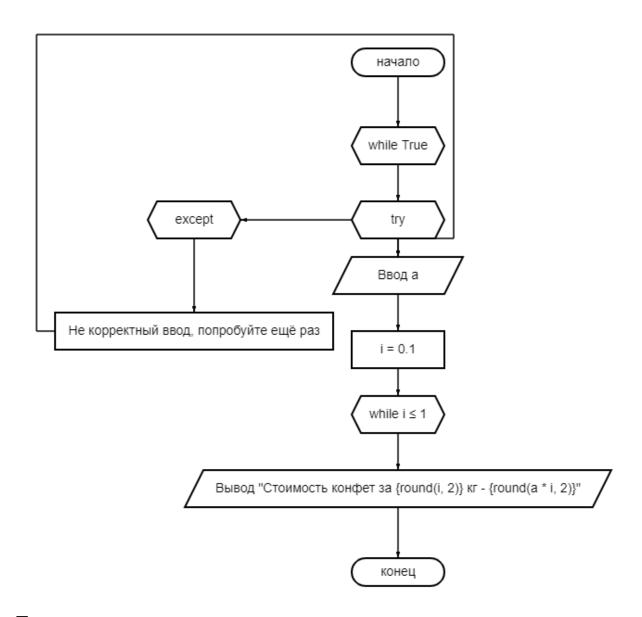
Tema: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи: Дано вещественное число - цена 1 кг конфет. Вывести стоимость 1, 2, ..., 10 кг конфет.

Тип алгоритма: циклический

Блок-Схема:



Текст программы: # Дано вещественное число - цена 1 кг конфет.

```
while True:
    try:
    a = float(input('Введите цену за 1 кг
конфет: ')) # Ввод числа
    break
    except ValueError:
        print("Не корректный ввод, попробуйте еще
раз!")
```

Вывести стоимость 1, 2, ..., 10 кг конфет.

```
i = 0.1
while i <= 1:
    print(f'Стоимость конфет за {round(i, 2)}
кг - {round(a * i, 2)}')
    i += 0.1</pre>
```

Протокол программы:

```
Введите цену за 1 кг конфет: 10

Стоимость конфет за 0.1 кг - 1.0

Стоимость конфет за 0.2 кг - 2.0

Стоимость конфет за 0.3 кг - 3.0

Стоимость конфет за 0.4 кг - 4.0

Стоимость конфет за 0.5 кг - 5.0

Стоимость конфет за 0.6 кг - 6.0

Стоимость конфет за 0.7 кг - 7.0

Стоимость конфет за 0.8 кг - 8.0

Стоимость конфет за 0.9 кг - 9.0

Стоимость конфет за 1.0 кг - 10.0

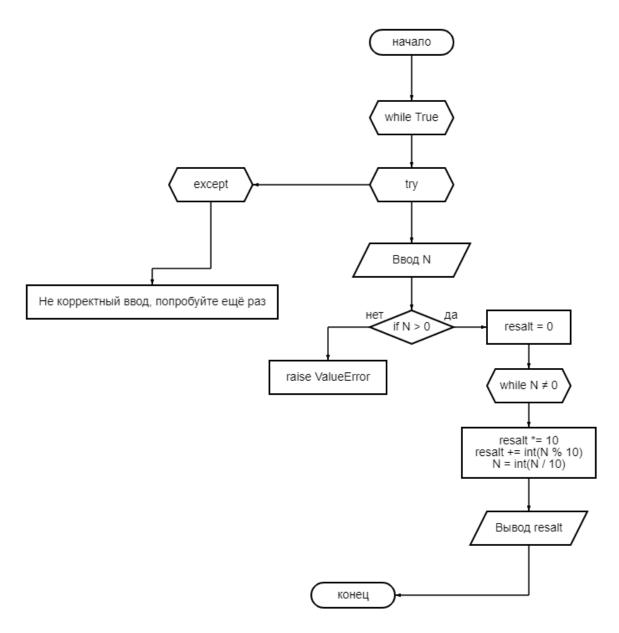
Process finished with exit code 0
```

Практическое задание № 4_2

Постановка задачи: Дано целое число N (> 0). Используя операцию деления нацело и взятия остатка от деления, найти число, полученное при прочтении числа N справа налево.

Тип алгоритма: циклический

Блок-Схема:



Текст программы:

Дано целое число N (> 0). Используя операцию деления нацело и взятия остатка от деления, найти число, полученное

при прочтении числа N справа налево.

while True:

```
try: # обработка исключений

N = int(input('Введите N: ')) # Ввод числа

if N > 0:

break
else:
```

```
raise ValueError

except ValueError:

print("Не корректный ввод, попробуйте еще

pas!")

resalt = 0

while N != 0:

resalt *= 10

resalt += int(N % 10)

N = int(N / 10)

print(resalt)
```

Протокол программы:

```
Введите N: 10
1
Process finished with exit code 0
```

Вывод: Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community