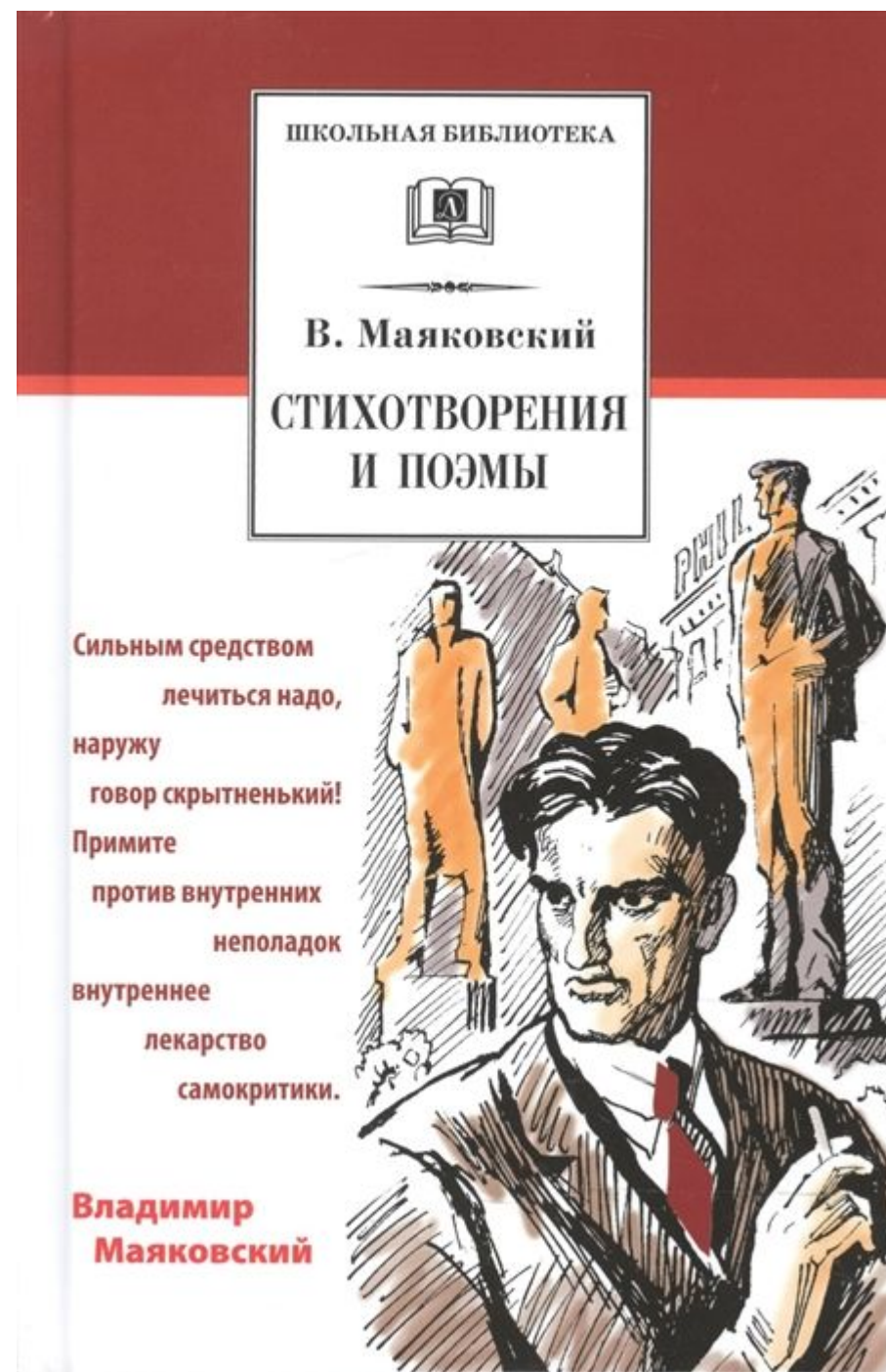


# Оператор while

**Булгаков Роман**

# Стихотворения



Крошка сын к отцу пришел,  
и спросила кроха:  
— Что такое *хорошо*  
и что такое *плохо*?

У меня секретов нет,  
слушайте, детишки,  
папы этого ответ  
помещаю в книжке.

Цикл - это многократное выполнение одних и тех же действий

# Задача “Пароль”

Входные данные:

Пароль от учётной записи

Выходные данные:

Сообщение “**Неверный пароль. Попробуйте ещё раз:**”  
при каждом неверном вводе. Либо “**Пароль верный!**  
**Добро пожаловать.**” если пароль введен верно.



# Формулировка задачи

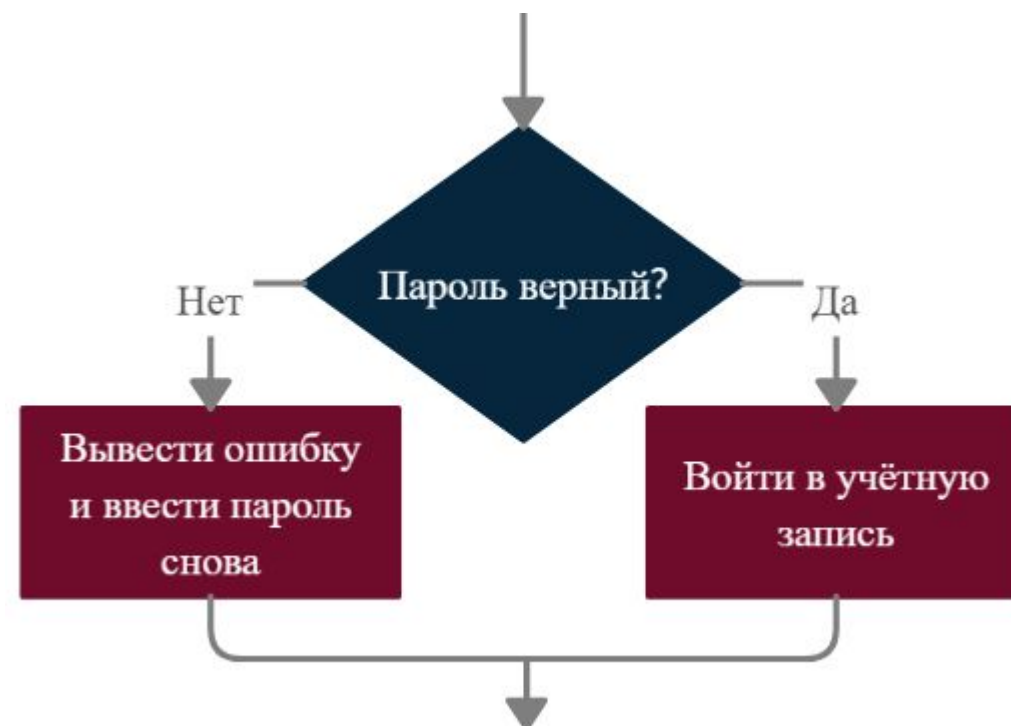
Если пароль неверный, то

Вывести ошибку

Ввести пароль заново

Иначе

Войти в учётную запись



Пока пароль неверный

Выводим ошибку

Вводим пароль заново

Войти в учётную запись

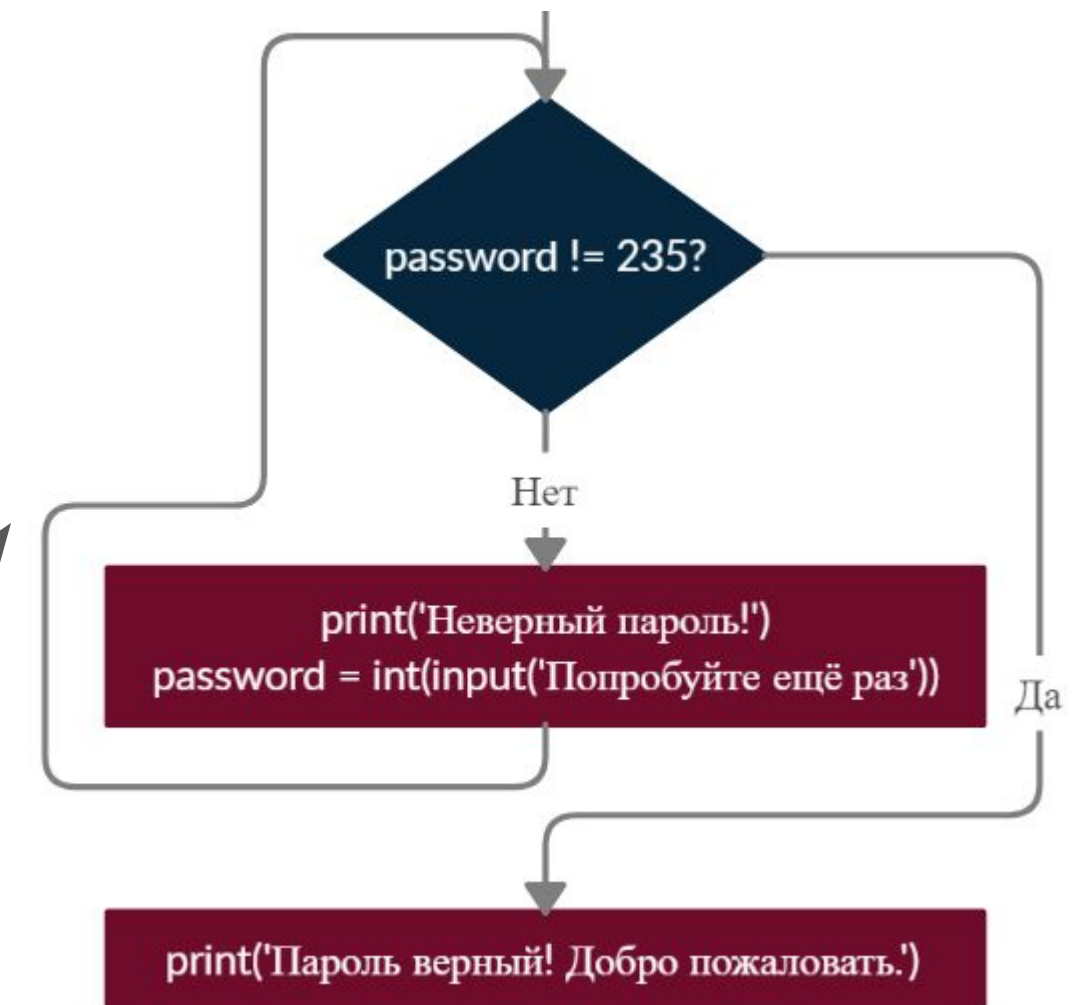


# Цикл while

```
while password != 235:  
    print('Неверный пароль!')  
    password = int(input('Попробуйте ещё раз: '))
```

} Тело цикла

Итерация





# Задача “Шоппинг”

Входные данные:

Зарплата

Цена каждой покупки

Выходные данные:

Сообщение “Внимание: на карте осталось  
мало денег! Остановитесь!”

Остаток счёта



## Итоги темы

- Цикл - это многократное выполнение одних и тех же действий.
- `while salary > 5000:`

```
    product = int(input('Введите стоимость товара: '))  
    salary -= product
```



Тело цикла

Итерация - один шаг циклического процесса (разовое выполнение тела цикла)