

Тема 4. Условия и функции

Синтаксис

Функции и переменные

Создать функцию с аргументом и возвращаемым значением:

```
1 def dollars_to_rubles(dollars):
2     rubles = dollars * rubles_for_dollar
3     return rubles
```

Создать константу

```
1 RUBLES_FOR_DOLLAR = 67.01
```

Условия

Проверить условие:

```
1 def check_if_recent(year):
2     if year < 2008:
3         print("Фильм был снят давно.")
4     else:
5         print("Фильм свежий.")
```

Проверить наличие элемента в списке:

```
1 if "криминал" in genres:
2     ...
```

Объединить или изменить условия:

```
1 # условие должно быть НЕ выполнено
2 if not year > 2007:
3     ...
4
5 # должно быть выполнено одно условие И ЕЩЁ другое
6 if year > 2000 and "история" in genres:
7     ...
8
9 # должно быть выполнено одно условие ИЛИ ХОТЯ БЫ условие
10 if "фантастика" in genres or "фэнтези" in genres:
11     ...
```

Словарь

Тело функции – код, который выполняется при вызове функции.

Чтобы записать результат в переменную, функция должна иметь **возвращаемое значение**.

Если функция делает изменения снаружи от своего тела, говорят, что она имеет **побочный эффект**.

Глобальная переменная – переменная, доступная в любом месте программы после их объявления.

Константа – глобальная переменная, названная прописными буквами (по соглашению для названия глобальных переменных).

Локальная переменная – переменная, созданная внутри функции и доступная только внутри неё.

Условный оператор – конструкция для проверки условий в коде программы.