

Работаем со строками (И НЕ ТОЛЬКО)

Быть или не быть,
или какая часть кода будет выполняться

IF

если условие выполняется,
перехожу к этой части кода

ELIF

если условие выше не
выполняется, но есть
соответствие новому
условию, тогда перехожу к
этой части кода («веток» elif
может быть несколько)

ELSE

иначе выполняю то, что
сказано здесь

OR

выполняется одно из
условий, перехожу сюда

AND

перехожу сюда, если
выполняются все условия

Полезное сочетание

(сегодня нам это понадобится)

Используем «горячие» клавиши,
чтобы быстро копировать части кода
(БУКВЫ «А», «Х», «С», «V» - английские)

 + 	выделить все
 + 	вырезать
 + 	скопировать
 + 	вставить
 + 	выделить текст возле курсора

Пользуемся так:

- с помощью «SHIFT» и стрелок выделяем нужный текст;
- далее нажимаем и удерживаем клавишу «CTRL» (или «SHIFT»);
- не отпуская «CTRL» (или «SHIFT»), коротко жмем нужную клавишу «А», «Х», «С», «V» или стрелку
- отпускаем клавишу «CTRL» (или «SHIFT»).

«Разминка»

(самостоятельно пишем код)

Идея программы:

- дней в неделе – семь:
 1. понедельник;
 2. вторник;
 3. среда;
 4. четверг;
 5. пятница;
 6. суббота;
 7. воскресенье.
- просим пользователя ввести число;
- число должно быть от 1 до 7;
- в ответ выводим день недели.

Необходимо проводить проверку введенного **пользователем** значения:

- ввел ли он число, букву или символ;
- введенное число – от 0 до 7?

«Разминка»

(проверки кода)

Нам понадобятся:

- переменная `week_day`;
- в нее запишем то, что ввел пользователь. Вот так:

```
week_day = input ('Введите число от 0 до 7:')
```

Первая проверка: `week_day` – это число?

```
if not week_day.isdigit():
```

Если нет, то просим пользователя вводить именно число и начинаем программу сначала.

Вторая проверка: `week_day` – число от 0 до 7? Делаем ее в самом конце:

```
else:
```

```
    print("Необходимо ввести число от 0 до 7.  
          Попробуйте снова!")
```

Если нет, то просим пользователя вводить число от нуля до семи и начинаем программу сначала.

Не забываем перевести строку в число.

```
int (week_day)
```

Далее проверяем чему равна переменная **week day** и выводим нужный день недели.

«Разминка»

(пишем код программы)

Файл называем: **weekday.py**

не забываем про отступы 🧐

```
week_day = input("Введите число от 1 до 7: ")
```

```
if not week_day.isdigit():
```

```
    print("Необходимо ввести число от 1 до 7.  
    Попробуйте снова!")
```

```
elif int(week_day) == 1:
```

```
    print("Сегодня понедельник")
```

```
elif int(week_day) == 2:
```

```
    print("Сегодня вторник")
```

```
elif int(week_day) == 3:
```

```
    print("Сегодня среда")
```

```
elif int(week_day) == 4:
```

```
    print("Сегодня четверг")
```

```
elif int(week_day) == 5:
```

```
    print("Сегодня пятница")
```

```
elif int(week_day) == 6:
```

```
    print("Сегодня суббота")
```

```
elif int(week_day) == 7:
```

```
    print("Сегодня воскресенье")
```

```
else:
```

```
    print("Необходимо ввести число от 1 до 7.  
    Попробуйте снова!")
```

Самостоятельно!!!

пишем код проверки месяца года

Идея программы:

- месяцев в году – двенадцать:
 1. январь;
 2. февраль;
 3. март;
 4. апрель;
 5. май;
 6. июнь;
 7. июль;
 8. август;
 9. сентябрь;
 10. октябрь;
 11. ноябрь;
 12. декабрь.
- просим пользователя ввести число;
- число должно быть от 1 до 12;
- в ответ выводим календарный месяц.



Необходимо проводить проверку введенного **пользователем** значения:

- ввел ли он число, букву или символ;
- введенное число – от 0 до 12?

Файл называем: **guess_month.py**

Частично используем код предыдущей программы

У меня получилось так!!! А У ВАС?

```
month_day = input ("Введите номер календарного месяца: от 1 до 12: ")

if not month_day.isdigit():
    print("Такого месяца в календаре нет! Введите число от 1 до 12!")
elif month_day == '1':
    print("На дворе ЯНВАРЬ: Новый ГОД!")
elif month_day == '2':
    print("На дворе ФЕВРАЛЬ: последний пёсца зимы")
elif month_day == '3':
    print("На дворе МАРТ: Весна пришла!!!")
elif month_day == '4':
    print("На дворе АПРЕЛЬ: Звучит капель...")
elif month_day == '5':
    print("На дворе МАЙ: Последний месяц и КАНИКУЛЫ!!!")
elif month_day == '6':
    print("На дворе ИЮНЬ: УРА! ЛЕТО!!!")
elif month_day == '7':
    print("На дворе ИЮЛЬ: Пора на море!!!")
elif month_day == '8':
    print("На дворе АВГУСТ: Скоро в школу :)")
elif month_day == '9':
    print("На дворе СЕНТЯБРЬ: УРА! Снова в школу!")
elif month_day == '10':
    print("На дворе ОКТЯБРЬ: Поздравляем учителей!")
elif month_day == '11':
    print("На дворе НОЯБРЬ: КАНИКУЛЫ!!!")
elif month_day == '12':
    print("На дворе ДЕКАБРЬ: Скоро Новый ГОД!")
else:
    print("Такого месяца в календаре нет! Введите число от 1 до 12!")
```

**Проверка выполнялась по-другому.
Заметили?**

Последний пример

(многое уже знакомо)

Но есть и кое-что новенькое



```
print(«Стоит витязь на распутье, а перед  
ним камень с надписью: »)
```

```
print(«\n - Налево пойдёшь - коня  
потеряешь.\n- Направо пойдёшь -  
женишься.\n – А прямо пойдёшь – сам  
пропадешь! »)
```

```
answer = input("Введите left (l), right (r) или  
forward (f)\n").lower()
```

```
if answer == "left" or answer == "l": # любое условие
```

```
    print("Конь вам больше не доверяет")
```

```
elif answer == "right" or answer == "r":
```

```
    print("Вы чувствуете как кольцо  
всевластия медленно овладевает вами...")
```

```
elif answer == "forward" or answer == "f":
```

```
    print("Вы видите как кто-то катается  
по ромашковому полю на велосипеде.")
```