

При приеме задач, которые решаются с помощью
определенных ветвей:

- 1) Ввести с клавиатуры число, определить является ли оно положительным, отрицательным, нулем.
- 2) Ввести с клавиатуры год числа, вывести возраст человека, а если он равен то вывести состав семьи.
- 3) Ввести с клавиатуры строку, определить содержит ли она "Я".

При приеме задач, которые решаются циклами

- 1) Ввести с клавиатуры количество чисел, просит ввести данные пока пользователь не введет отрицательное.
- 2) Ввести год числа с клавиатуры. Вывести пока он меньше не будет больше 100.
- 3) Найти кол-во всех чисел от 1 до 100, делимых на 2.

2. Константы и переменные содержат в себе некую прелесть (или другое качество)
Прелесть

```
if (x > 0)  
while (num == 10)
```

Константы:

```
if (x > 0 & num % 2 == 0)  
while (First == 0 & Second < 9)
```

3. `int x = n % 3`

```
if (x == 0)
```

```
{
```

```
  n = n / 3
```

```
} else
```

```
{
```

```
  n = n * 3
```

```
}
```

4. `bool, char, string, int, enum`

5. Оператор break может стоять в теле цикла или завершать case в операторе switch. При выполнении оператора break в теле цикла завершается цикл выполнения.

Оператор continue используется в теле цикла. В отличие от break, завершающего выполнение цикла, continue вызывает переход к следующему этапу цикла.

6. $\text{for} (i=2; i<20; i=i+2) \{ \}$

7. В отличие от while, do while - оператор выполняется пока тело цикла, после чего проверяется условие. То есть, даже если условие не выполнено ни разу, тело будет выполнено 1 раз.