Программирование

1 | Операторы

12 февраля 2022

Условный оператор

```
if (x == 42) {
    printf("x is 42");
}
```

Условный оператор

```c
if (x == 42) {
    printf("x is 42");
} else {
    printf("x is not 42");
}
```

Условный оператор

```
if (x == 42) {
    printf("x is 42");
} else {
    if (x == 37) {
        printf("x is 37");
    } else {
        printf("x is not 42");
    }
}
```

Условный оператор

```c
if (x == 42) {
    printf("x is 42");
} else if (x == 37) {
    printf("x is 37");
} else {
    printf("x is not 42");
}
```

Цикл

```
while (x > 10) {
    x -= 1;
}
```

Цикл

```
do {
    x -= 1;
} while (x > 10);
```

Цикл

```c
for (int i = 0; i < 10; ++i) {
    printf("hi");
}
```

Цикл

```c
for (int i = 0; i < 10; ++i) {
    printf("hi");
}
```

```c
int i = 0;
while (i < 10) {
    printf("hi");
    ++i;
}
```

Цикл

```c
for (int i = 0; i < 10; ++i) {
    printf("hi");
}
```

```c
int i = 0;
while (1) {
    if (i >= 10) {
        break;
    }
    printf("hi");
    ++i;
}
```

Цикл

- `break` — прервать цикл
- `continue` — прервать текущую итерацию цикла

Switch

```c
switch (x) {
    case 1:
        printf("first");
    case 2:
        printf("second");
        break;
    case 3:
        printf("third");
    default:
        printf("default");
}
```

Switch

```c
switch (x) {
    case 1:
        printf("first");
    case 2:
        printf("second");
        break;
    case 3:
        printf("third");
    default:
        printf("default");
}
```

```c
if (x == 1) {
    printf("first");
    printf("second");
} else if (x == 2) {
    printf("second");
} else if (x == 3) {
    printf("third");
    printf("default");
} else {
    printf("default");
}
```