

ЗАНЯТИЕ №1

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ИМПЕРАТИВНЫЙ
- СТАТИЧЕСКИ-ТИПИЗИРОВАННЫЙ
- МУЛЬТИПАРАДИГМЕННЫЙ

ТИПЫ ДАННЫХ

- **INT**

От -2 147 483 648 до 2 147 483 647

- **FLOAT**

3,4E +/- 38 (7 знаков)

- **DOUBLE**

1,7E +/- 308 (15 знаков)

- **BOOLEAN**

false или true

МОДИФИКТОРЫ ДАННЫХ

- **SHORT**

-32767, +32767

- **LONG**

-2 147 483 647, +2 147 483 647

- **UNSIGNED**

0, +4 294 967 295

ОПЕРАЦИИ НАД ДАННЫМИ

- АРИФМЕТИЧЕСКИЕ

- + - * / %

- ЛОГИЧЕСКИЕ

- ! & | ^ ~ >> <<

ОПЕРАЦИИ НАД ДАННЫМИ

i++ И ++i

```
int i=6;  
int a = i++ + ++i;  
cout<<a<<endl;
```

ВВОД/ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ

- **std::cout**
- **std::cin**
- **print – deprecated**
- **printf – deprecated**

УСЛОВИЯ

IF-ELSE

```
if (a+b==2) { //do something} else { \\do nothing}
```

? – тернарный оператор условия

```
a>b ? /*do something*/ : /*do something else*/ ;
```

УСЛОВИЯ

SWITCH

```
switch (a)
{
    case 1:
        //do something
    case 2:
        //do something else
        break;
    default:
        //do default action
        break;
}
```

ЦИКЛЫ

- **FOR**

```
for (int i=0;i<5;i++) { //do something}
```

- **WHILE**

```
while (true) { //do something}
```

- **DOWHILE**

```
do { //do something} while (true);
```