

Codestyle

ЗАНЯТИЕ 4-5

Стандарт оформления кода

Наличие общего стиля программирования облегчает понимание и поддержание исходного кода, написанного более чем одним программистом, а также упрощает взаимодействие нескольких человек при разработке программного обеспечения

Операторы цикла for, while

ЗАНЯТИЕ 4-5

Конструкция for:

```
for (счетчик = значение; счетчик < значение; шаг цикла) {  
    тело цикла;  
}
```

Пример for:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int sum = 0;
    for (int i = 1; i <= 1000; i++) {
        sum = sum + i;
    }
    cout << sum << endl;
}
```

Конструкция while:

```
while (Условие) {  
    Тело цикла;  
}
```

Пример while :

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int i = 0;
    int sum = 0;
    while (i < 1000) {
        i++;
        sum += i;
    }
    cout << sum << endl;
}
```

Конструкция do while:

do {

 Тело цикла;

} while (Условие) ;

Пример do while :

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main () {
int i = 0;
int sum = 0;
do {
i++;
sum += i;
} while (i < 1000);
cout << sum << endl;
}
```