

Програмування мовою C++

13

Оператори циклу
while та **do-while**

Оператори циклу

while та do-while

Синтаксис:

```
while (умова) {  
    // команди  
}
```

Якщо умова істинна (значення true), виконуються команди. Потім знову перевіряється умова, і так далі.

Синтаксис:

```
do {  
    // команди  
}while (умова);
```

Виконуються команди і перевіряється умова. Якщо умова істинна (значення true), то знову виконуються команди, і так далі.

Приклад

Програма:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int n=100,k=1,s=0;
    while (k<=n) {
        s=s+k;
        k++;
    }
    cout<<"1+2+...+"<<n;
    cout<<"="<<s<<endl;
    return 0;
}
```

Програма:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int n=100,k=1,s=0;
    do{
        s=s+k;
        k++;
    }while (k<=n) ;
    cout<<"1+2+...+"<<n;
    cout<<"="<<s<<endl;
    return 0;
}
```

Результат виконання:

1+2+...+100=5050