

## Przykłady funkcji w C++

Dokument zawiera fragmenty kodu z języka C++, w funkcji main zaimplementowano obliczanie silni z liczby podanej przez użytkownika. W listingu 1 obliczana jest silnia z użyciem pętli while. W listingu 2 obliczana jest silnia z użyciem pętli for.

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     int s, n, i;
7     cout << "Proszę podać liczbę naturalną n : ";
8     cin >> n;
9     i = 1;
10    s = 1;
11
12    while (i < n)
13    {
14        i++;
15        s *= i;
16    }
17    cout << "Silnia: " << s << endl;
18 }
```

Listing 1: Obliczanie silni w while

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     int s, n, i;
7     cout << "Podaj liczbę naturalną, n = ";
8     cin >> n;
9     s = 1;
10
11    for(i = 2; i <= n; i++) s *= i;
12
13    cout << "Silnia n: " << s << endl;
14 }
```

Listing 2: Obliczanie silni w for