

1 Silnia

Program przedstawiony na listingu 1 jest przykładem obliczania silni przy pomocy pętli while.

```
12 #include <iostream>
13 using namespace std;
14
15 int main()
16 {
17     int s, n, i;
18     cout << "Prosze podac liczbe naturalna n : ";
19     cin >> n;
20     i = 1;
21     s = 1;
22
23     while( i < n )
24     {
25         i++;
26         s *= i;
27     }
28
29     cout << "Silnia n: " << s << endl;
30 }
```

Listing 1: Przykład obliczania silni przy pomocy pętli while

Program przedstawiony na listingu 2 jest przykładem obliczania silni przy pomocy pętli for.

```
12 #include <iostream>
13 using namespace std;
14
15 int main()
16 {
17     int s, n, i;
18     cout << "Prosze podac liczbe naturalna n : ";
19     cin >> n;
20     s = 1;
21
22     for(i = 2; i <= n ; i++ ) s *= i;
23
24     cout << "Silnia n: " << s << endl;
25 }
```

Listing 2: Przykład obliczania silni przy pomocy pętli for