

Obliczanie silni

1 Definicja

Silnia liczby naturalnej n - to iloczyn kolejnych liczb naturalnych od 1 do n .

Silnię liczby naturalnej n oznaczamy symbolem $n!$.

Mamy zatem:

$$n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (n-1) \cdot n$$

2 Silnia iteracyjnie

```
def silnia_iteracyjnie(n):  
    suma = 1  
    for i in range(1, n+1):  
        s = s * i  
    return s
```

3 Silnia rekurencyjnie

```
def silnia_rekurencja(n):  
    if n!=0:  
        return n * silnia_rekurencja(n-1)  
    return 1
```