

```
def rozklad1(n):  
    czynniki=[]  
    i=2  
    while n!=1:  
        while n%i==0:  
            n//=i  
            czynniki.append(i)  
        i+=1  
    return czynniki
```

liczba kroków

rozklad1(21)

i=2

21!=1 tak

21%2==0 nie

i=3

21!=1 tak

21%3==0 tak

n=7

czynniki=[3]

7%3==0 nie

i=4

7!=1 tak

7%4==0 nie

i=5

7!=1 tak

7%5==0 nie

i=6

7!=1 tak

7%6==0 nie

i=7

7!=1 tak

7%7==0 tak

n=1

czynniki=[3,7]

1%7==0 Nie

i=8

1!=1 Nie

[3,7]

```
def rozklad(n):  
    czynniki = []  
    i = 2  
    while i * i <= n:  
        if n % i:  
            i += 1  
        else:  
            n //= i  
            czynniki.append(i)  
    if n > 1:  
        czynniki.append(n)  
    return czynniki
```

liczba kroków

rozklad(21)

i=2

$2 * 2 \leq 21$ tak

$21 \% 2$ tak # to zwraca prawdę, jeżeli wynik jest różny od zera.

i=3

$3 * 3 \leq 21$ tak

$21 \% 3$ nie

n=7

czynniki=[3]

$3 * 3 \leq 7$ nie

$7 > 1$ tak

czynniki = [3,7]

[3,7]