

1 NWD. Nieoptymalizowany algorytm Euklidesa.

```
Start
Wczytaj współczynniki a i b
Gdy  $a \neq b$  wykonuj
    Jeżeli  $a > b$  to
         $a \leftarrow a - b$ 
    koniec
    w przeciwnym razie
         $b \leftarrow b - a$ 
    koniec
koniec
Wypisz a
Stop
```

2 NWD. Zoptymalizowany algorytm Euklidesa.

```
Start
Wczytaj współczynniki a i b
Gdy  $b \neq 0$  wykonuj
     $\text{temp} \leftarrow b$ 
     $b \leftarrow a \bmod b$ 
     $a \leftarrow \text{temp}$ 
koniec
Wypisz a
Stop
```

3 NWW. Zoptymalizowany algorytm Euklidesa.

```
Start
Wczytaj współczynniki a i b
 $\text{ab\_product} \leftarrow a * b$ 
Gdy  $b \neq 0$  wykonuj
     $\text{temp} \leftarrow b$ 
     $b \leftarrow a \bmod b$ 
     $a \leftarrow \text{temp}$ 
koniec
 $\text{nwd} \leftarrow \frac{\text{ab\_product}}{a}$ 
Wypisz nwd
Stop
```