

1 NWD. Niezoptymalizowany algorytm Euklidesa.

```
Start
Wczytaj współczynniki a i b
Gdy a ≠ b wykonuj
    Jeżeli a > b to
        | a ← a - b
    koniec
    w przeciwnym razie
        | b ← b - a
    koniec
koniec
Wypisz a
Stop
```

2 NWD. Zoptymalizowany algorytm Euklidesa.

```
Start
Wczytaj współczynniki a i b
Gdy b ≠ 0 wykonuj
    | temp ← b
    | b ← a mod b
    | a ← temp
koniec
Wypisz a
Stop
```

3 NWW. Zoptymalizowany algorytm Euklidesa.

```
Start
Wczytaj współczynniki a i b
ab_product ← a * b
Gdy b ≠ 0 wykonuj
    | temp ← b
    | b ← a mod b
    | a ← temp
koniec
nwd ←  $\frac{ab\_product}{a}$ 
Wypisz nwd
Stop
```