

---

**Algorithm 1**

---

```
1: procedure NAZWAPROCEDURY
2:   Input
3:      $I = \{i : i \in N, 2 \leq i \leq 50\}$   zbiór wartości
4:      $O = \emptyset$                         pusty zbiór wartości
5:   Output
6:      $O[4] - I[0]$                         podać wynik operacji
7:      $p \leftarrow 0$ 
8:      $k \leftarrow 0$ 
9:      $O[k] \leftarrow I[0]$ 
10:    while ( $O[-1] * O[-1] < 50$ ) do
11:      set  $T = \emptyset$ 
12:       $j \leftarrow 0$ 
13:      for  $i$  in  $I[1 : ]$  do
14:        if not ( $i \bmod O[p] = 0$ ) then
15:           $T[j] \leftarrow i$ 
16:           $j \leftarrow j + 1$ 
17:       $I \leftarrow T$ 
18:       $k \leftarrow k + 1$ 
19:       $p \leftarrow p + 1$ 
20:       $O[k] \leftarrow I[0]$ 
21:    return  $O[4] - I[0]$ 
```

---