

---

**Algorithme :** Algorithme d'Euclide de calcul du PGCD

---

**Entrées :**  $a \in \mathbb{N}, b \in \mathbb{N}$ **Sorties :** Le PGCD de  $a$  et de  $b$ 

```
1 tant que  $b \neq 0$  faire  
2   |  $r \leftarrow$  reste dans la division euclidienne de  $a$  par  $b$   
3   |  $a \leftarrow b$   
4   |  $b \leftarrow r$   
5 fin  
6 return  $a$ 
```

---