Algorithme: PGCD

Entrées : x, y deux entiers

Sorties : pgcd(x, y)

Tant que y! = 0

r == y % x

X == y

Y == r

Retourner x

La complexité de l'algorithme d'Euclide pour le calcul du pgcd (x, y) est log(x) si x<y et log(y) sinon. Car à chaque étape de la boucle tant que, on fait une division entière de x par y et y devient ce reste.