

PGCD de deux entiers positifs par la méthode d'Euclide

Code de l'algorithme

```
1  VARIABLES
2  A EST_DU_TYPE NOMBRE
3  B EST_DU_TYPE NOMBRE
4  R EST_DU_TYPE NOMBRE
5  DEBUT_ALGORITHME
6  LIRE A
7  LIRE B
8  AFFICHER "PGCD de "
9  AFFICHER A
10 AFFICHER " et "
11 AFFICHER B
12 TANT_QUE (B!=0) FAIRE
13   DEBUT_TANT_QUE
14   R PREND_LA_VALEUR A%B
15   A PREND_LA_VALEUR B
16   B PREND_LA_VALEUR R
17   AFFICHER "= PGCD de "
18   AFFICHER A
19   AFFICHER " et "
20   AFFICHER B
21   FIN_TANT_QUE
22 AFFICHER "= "
23 AFFICHER A
24 FIN_ALGORITHME
```

Résultats

```
***Algorithme lancé***
Entrer A : 21
Entrer B : 15
PGCD de 21 et 15
= PGCD de 15 et 6
= PGCD de 6 et 3
= PGCD de 3 et 0
= 3
***Algorithme terminé***
```

PGCD de deux entiers positifs par la méthode d'Euclide

Code de l'algorithme

```
1  VARIABLES
2  A EST_DU_TYPE NOMBRE
3  B EST_DU_TYPE NOMBRE
4  R EST_DU_TYPE NOMBRE
5  DEBUT_ALGORITHME
6  LIRE A
7  LIRE B
8  AFFICHER "PGCD de "
9  AFFICHER A
10 AFFICHER " et "
11 AFFICHER B
12 TANT_QUE (B!=0) FAIRE
13   DEBUT_TANT_QUE
14   R PREND_LA_VALEUR A%B
15   A PREND_LA_VALEUR B
16   B PREND_LA_VALEUR R
17   AFFICHER "= PGCD de "
18   AFFICHER A
19   AFFICHER " et "
20   AFFICHER B
21   FIN_TANT_QUE
22 AFFICHER "= "
23 AFFICHER A
24 FIN_ALGORITHME
```

Résultats

```
***Algorithme lancé***
Entrer A : 7700
Entrer B : 3185
PGCD de 7700 et 3185
= PGCD de 3185 et 1330
= PGCD de 1330 et 525
= PGCD de 525 et 280
= PGCD de 280 et 245
= PGCD de 245 et 35
= PGCD de 35 et 0
= 35
***Algorithme terminé***
```