

PGCD-a-3 - 24.11.2011

PGCD DE 3 entiers naturels

```
1  VARIABLES
2    a EST_DU_TYPE NOMBRE
3    b EST_DU_TYPE NOMBRE
4    r EST_DU_TYPE NOMBRE
5    c EST_DU_TYPE NOMBRE
6    s EST_DU_TYPE NOMBRE
7  DEBUT_ALGORITHME
8    AFFICHER "Donne 3 nombres entiers"
9    AFFICHER "====="
10   AFFICHER "Les 3 nombres donnés sont : "
11   LIRE a
12   AFFICHER a
13   AFFICHER " ; "
14   LIRE b
15   AFFICHER b
16   AFFICHER " ; "
17   LIRE c
18   AFFICHER c
19   TANT_QUE (b!=0) FAIRE
20     DEBUT_TANT_QUE
21     r PREND_LA_VALEUR a%b
22     a PREND_LA_VALEUR b
23     b PREND_LA_VALEUR r
24     FIN_TANT_QUE
25   TANT_QUE (c!=0) FAIRE
26     DEBUT_TANT_QUE
27     s PREND_LA_VALEUR a%c
28     a PREND_LA_VALEUR c
29     c PREND_LA_VALEUR s
30     FIN_TANT_QUE
31   AFFICHER "LE PGCD de ces 3 nombres est  : "
32   AFFICHER a
33  FIN_ALGORITHME
```