```
# Cedric Dos Reis
    # PGCD - MatLab
3
    # 17.01.2018
    clear all;
4
5
6
    function result = pgcdv2(a, b)
7
      #Tri les nombres
      if (a >= b)
8
9
       newA = a
10
        newB = b
11
      else
12
        newA = b
13
        newB = a
14
      endif
15
      # si les 2 nombres sont egal a 0
16
      if (newA == 0 \&\& newB == 0)
17
        result = 0; # retourne 0
18
        return;
      \# si un des deux nombres est egal à 0
19
      elseif (newA == 0 || newB == 0)
20
        result = newA; # retourne la valeur la plus grande
21
22
        return;
23
      else
24
        # si les deux nombre sont différents de 0
25
        rest = rem(newA, newB) # modulo
26
        if rest > 0 # si le reste est plus grand que 0
27
          result = pgcdv2(newB,rest); # appel recursif
28
          return;
29
        else
30
          result = newB;
31
          return;
32
        endif
33
       endif
34
   endfunction
35
36
   disp(pgcdv2(15, 36));
```