

```
Program le_PGCD_de_deux_nombres;
uses wincrt;
Var m, n, porteur : Integer;

BEGIN

  Repeat
    write('Entrer le 1er entier positif : ');
    read(m);
  until (m >= 0);

  Repeat
    write('Entrer le 2eme entier positif : ');
    read(n);
  until (n >= 0);

  writeln

  if (m = 0) Then
    writeln('Le PGCD des deux entiers est ',n)

  else if (n = 0) Then
    writeln('Le PGCD des deux entiers est ',m)

  else if (m >= n) Then
    Begin
      while (n <> 0) Do
        Begin
          porteur := n;
          n := m mod n;
          m := porteur;
        end;
      writeln('Le PGCD des deux entiers est ',m);
    end

  else if (n >= m) Then
    Begin
      while (m <> 0) Do
        Begin
          porteur := m;
          m := n mod m;
          n := porteur;
        end;
      writeln('Le PGCD des deux entiers est ',n);
    end;

  Readkey;
END.
```