

**Nom du programme : BEZOUT**

Description : Ce programme permet de calculer les coefficients dans la relation de Bezout. Soient A et B deux entiers naturels données, cet algorithme détermine les entiers relatifs u, v et g tels que :

$$Au + Bv = g$$

Remarques :**PROGRAMME**

```

"A":?→R←|
"B":?→Y←|
1→U: 0→W: 0→V: 1→X←|
While Y≠0←|
Int(R/Y)→Q←|
U→Z: W→U: Z-QxW→W ←|
V→Z: X→V: Z-QxX→X ←|
R→Z: Y→R: Z-QxY→Y ←|
WhileEnd←|
"U =":U▲
"V =":V▲
"PGDC =":R

```