

Questions préliminaires

Observer le programme suivant :

Tant que $a \geq b$ faire $a \leftarrow a - b$ Fin Tantque Afficher a
--

Question A

Faire fonctionner ce programme avec les valeurs initiales $a = 37$ et $b = 8$.
Recommencer avec $a = 54$ et $b = 6$ puis, avec $a = 8$ et $b = 37$.

Question B

Interpréter le résultat affiché par ce programme.
Pour quelles valeurs des entiers naturels a et b ce programme fonctionne-t-il ?

Question C

Quelle autre information serait bienvenue ?
Modifier le programme en conséquence.