Informatique DM2: Produit par sommes successives

Action Principale

```
Entier a,b,i,produit /*a et b sont deux entiers quelconques, i est un compteur et produit le
résultat de a*b par sommes successives*/
Ecran.afficher("Saisir un nombre entier a pour effectuer a*b ")
//on demande à l'utilisateur un entier a
a←Clavier.saisirEntier()
Ecran.sautDeLigne()
Ecran.afficher(" Saisir un nombre entier b pour effectuer a*b")
//on demande à l'utilisateur un entier b
b←Clavier.saisirEntier()
Ecran.sautDeLigne()
Si (b≥0) Alors //On calcul le produit
      Pour i de 1 à b pas de 1 Faire
             produit ← produit + a
      Fait
Sinon
      Pour i de -1 à b pas de -1 Faire
             produit ← produit - a
      Fait
Fin Si
Ecran.afficher(" Le produit de ",a," par ",b," vaut ",produit)
Fin Action
<u>Test du programme :</u>
a=1, b=2, on obtient produit = 2
a=0, b=4, on obtient produit = 0
a=4, b=0, on obtient produit = 0
a=-4, b=4, on obtient produit = -16
a=4, b=-4, on obtient produit = -16
a=-4, b=-4, on obtient produit = 16
```