BROSSARD L1ST A1

Florian

**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**

Test du programme :

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