Fin Action

Informatique DM1: Déplacement d'un point

Action Principale

```
Entier xP,yP,deplace imp /*xP et yP = coordonnées en x et y de P; deplace imp = variable qui passe à 1
si le changement de direction est impossible (point au bord de l'écran)*/
Caractère direction //caractère utilisé pour la direction du changement de position
Ecran.afficher("Saisissez la coordonnée en x (entre 0 pour la gauche et 799 pour la droite) du point P:")
//on demande à l'utilisateur la coordonnées x de P puis on l'affect à la variable xP
xP←Clavier.saisirEntier()
Ecran.afficher("Saisissez la coordonnée en y (entre 0 pour le haut et 599 pour le bas) du point P:")
//on demande à l'utilisateur la coordonnées y de P puis on l'affect à la variable yP
yP←Clavier.saisirEntier()
Ecran.afficher ("Saisissez un caractère (N: Nord; O: Ouest; S: Sud; E: Est) pour appliquer un changement de
direction de une unité vers la direction désirée")
//on demande à l'utilisateur la direction du déplacement de P puis on l'affecte à la variable direction
direction←Clavier.saisirCaractere()
Dans le cas de (direction):
       'O': Si (xP==0) alors //Si O est entré alors on déplace P si possible sinon on affecte 1 à deplace imp
              deplace imp = 1
          Sinon xP=xP-1
          Fin Si
       'E': Si (xP==799) alors
//Si E est entré alors on déplace P si possible sinon on affecte 1 à deplace imp
              deplace imp = 1
          Sinon xP=xP+1
       'N': Si (yP==0) alors //Si N est entré alors on déplace P si possible sinon on affecte 1 à deplace imp
              deplace imp = 1
          Sinon yP=yP+1
          Fin Si
       'S': Si (yP==599) alors
       //Si S est entré alors on déplace P si possible sinon on affecte 1 à deplace imp
              deplace imp = 1
          Sinon yP=yP-1
          Fin Si
       Autres cas: Ecran.afficher("Erreur de saisie") /*Si un autre caractère est entré, on affiche un
message d'erreur*/
Fin cas de
Si (deplace imp==1) Alors
       Ecran.afficher ("Déplacement impossible") /*Si deplace imp à pour valeur 1 on affiche un message
d'erreur*/
Sinon
       Ecran.afficher("Nouvelles position de P: (",xP,",",yP,")") /*sinon on affiche la nouvelle position de
P*/
Fin Si
```