

FP5: Draw Numbers

Arthur Lamidel
Aurélien Demabre
13/11/21

Valeur ajoutée

Prend un tableau des segments à afficher par chiffre, des coordonnées, et un niveau de zoom.
Affiche les-dits segments aux coordonnées indiquées, avec le zoom indiqué.

Schéma fonctionnel :



Autre :

Paramètres réels

- x, y (coordonnées données)
- $zoom$ (niveau de zoom demandé)
- $dispArr$ (tableau des segments à afficher pour chaque chiffre)

Algorithme (pseudo-code)

```
PARAMETERS:
  BY VALUE:
    x, y: entier
    zoom: entier

  BY ADDRESS:
    dispArr: tabl dyn de tabl [0-7] de bool

VARS:
  i, t, : entier

BEGIN
  t ← Taille(dispArr)
  FOR i ← 1 TO t DO
    IF dispArr[t][1] DO
      DrawVLine(x+zoom+1, y+1, zoom)
    IF dispArr[t][2] DO
      DrawVLine(x+zoom+1, y+zoom+1, zoom)
    IF dispArr[t][3] DO
      DrawHLine(x+1, y+zoom×2+2, zoom)
    IF dispArr[t][4] DO
      DrawVLine(x, y+zoom+1, zoom)
    IF dispArr[t][5] DO
      DrawVLine(x, y+1, zoom)
    IF dispArr[t][6] DO
      DrawHLine(x+1, y, zoom)
    IF dispArr[t][7] DO
      DrawHLine(x+1, y+zoom+1, zoom)

    x ← x + zoom + 3
  DONE
END
```

Logigramme

