

#### FP4 : ConvDispArr

Arthur Lamidel  
Aurélien Demabre  
02/11/21

#### Valeur ajoutée :

Prend un tableau de représentation binaires de chiffres.  
Sort un tableau des segments représentant graphiquement chacun des chiffres.

#### Schéma fonctionnel :



#### Autre :

##### Paramètres réels

- binArr (tableau des représentation binaires de digitArr)
- dispArr (tableau des segments à afficher pour chaque chiffre)

##### Algorithme (pseudo-code)

```
PARAMETERS:
  BY ADDRESS:
    binArr: tabl dyn de tabl [1-4] de bool
    dispArr: tabl dyn de tabl [1-7] de bool

VARS:
  i, t: entier

BEGIN
  t ← Taille(binArr)
  FOR i ← 1 TO t DO
    a ← binArr[i][1]
    b ← binArr[i][2]
    c ← binArr[i][3]
    d ← binArr[i][4]

    dispArr[i][1] ← a || c || b = d
    dispArr[i][2] ← !b || c = d
    dispArr[i][3] ← b || !c || d
    dispArr[i][4] ← a || !b && (c || !d) ||
                    b && !c && d || c && !d
    dispArr[i][5] ← !d && (!b || c)
    dispArr[i][6] ← a || b || !c && !d
    dispArr[i][7] ← a || b <> c || c && !d
  DONE
END
```

##### Logigramme

