

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)

Logigramme

Algorithme (pseudo-code)

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

BEGIN
  a ← binArr[1]
  b ← binArr[2]
  c ← binArr[3]
  d ← binArr[4]

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

