

Correction problème – Bac 2024

algorithme MVP

début

```
procédure saisie_n(@n: entier)
début
    répéter
        écrire("Donner un nombre compris entre 5 et 30 :")
        lire(n)
    jusqu'à (n <= 30 et n >= 5)
fin
```

paramètres formels.. la forme. Les types des données

```
procédure remplir_Tj(@ n: entier, @ TJ: TabJ)
début
    pour i de 0 à n-1 faire
        répéter
            écrire("Donner un nom du joueur:")
            lire(TJ[i])
        jusqu'à (Test(TJ[i]= vrai et Existe(TJ[i],n)= -1))
    fin_pour
fin
```

On peut mettre "i" au lieu de "n" parce que on n'a pas besoin de parcourir tout le tableau

Objet	Nature / Type
i	entier

```
procédure saisie_m(@m: entier)
début
    répéter
        écrire("Donner un nombre compris entre 2 et 50 :")
        lire(n)
    jusqu'à (n <= 50 et n >= 2)
fin
```

```

procédure remplir_TS(@ TS:TabS, n: entier, TJ: TabJ, m:entier)
début
  pour i de 0 à m-1 faire
    TS[i] <-- 0
  fin_pour
  pour i de 0 à m-1 faire
    répéter
      écrire("Choix 1:")
      lire(choix1)
      écrire("Choix 2:")
      lire("Choix2")
      écrire("Choix 3:")
      lire(choix3)
    jusqu'à (Existe(choix1,TJ,n) # -1 et Existe(choix2,TJ,n) # -1 et Existe(choix3,TJ,n) # -1 et choix1 # choix2 # choix3 )
    TJ[Existe(choix1,TJ,n)] <-- TJ[Existe(choix1,TJ,n)]+5
    TJ[Existe(choix2,TJ,n)] <-- TJ[Existe(choix2,TJ,n)]+3
    TJ[Existe(choix3,TJ,n)] <-- TJ[Existe(choix1,TJ,n)]+1
  fin_pour
fin

```

Objet	Nature / Type
i	entier
choix1	chaîne
choix2 choix3	chaîne chaîne

```

procédure max_score(TS: TabS,m: entier, TJ: TabJ, n)
début
  imax <-- 0
  max <-- TS[0]
  i <-- 0
  répéter
    i <-- i+1
    si max < TS[i] alors
      imax <-- i
      max <-- TS[i]
    fin_si
  jusqu'à i= n-1
  écrire("Le score MVP est : ", max)
  écrire("Le(s) joueur(s) MVP : ", TJ[imax])
fin

```

Objet	Nature / Type
i, imax, max	entier

```

//***** Programme principal et appel des modules avec les parametres effectifs *****
saisie_n(n)
remplir_Tj(n, TJ)
saisie_m(m)
remplir_TS(TS, n, TJ, m)
max_score(TS, m, TJ, n)

```

les paramètres effectifs qui contiennent les données

Nouveaux Types
TabJ = tableau de 30 chaîne

Nouveaux Types
TabS = tableau de 30 entier

Objet	Nature / Type
n, m	entier
TJ	TabJ
TS	TabS

fin