

الحل النموذجي لامتحان إعلام آلي 3
شعبة مالية و محاسبة

Exo1 5pts

Algorithme nombre -d'occurrence

Var

Tableau A(n) : Réel -----0.25

Val : Réel -----0.25

n ,i ,occ : entier -----0.5

DEBUT

Ecrire("donner le nombre d'éléments du tableau")

Lire(n) -----0.25

Pour i ← 1 a n

Faire

Lire(A(i)) -----0.5

FF

Ecrire("donner la valeur à chercher")

Lire(val) -----0.25

Occ ← 0 -----0.25

Pour i ← 1 a n -----0.5

Faire

Si A(i) = val

Alors occ ← occ + 1 ---- 1

finsi

FF

Si occ = 0

Alors ecrire(val,"n'existe pas ") ----- > 1.25

Sinon écrire(val," existe ", occ, "fois dans le vecteur ")

finsi

FIN

Exo2 5pts

proposition 1

Algorithme moyenne-année

Var

Tableau T(5,12), MOY(5) : Réel -----0.25

i ,j : entier -----0.25

DEBUT

Pour i ← 1 a 5 -----0.25

Faire Pour j ← 1 a 12 -----0.25

Faire Lire(T(i,j)) -----0.5

FF

FF

Pour i ← 1 a 5 -----0.25

Faire

MOY(i) ← 0 -----0.5

Pour j ← 1 a 12 -----0.25

Faire

MOY(i) ← MOY(i)+T(i,j) -----1

FF

MOY(i) ← MOY(i) / 12 -----0.5

FF

Pour i ← 1 a 5 -----0.5

Faire

Ecrire(' la moyenne de l'année numéro' ,i," est "

MOY(i)) -----0.5

FF

FIN

Proposition 2

Algorithme moyenne-année

Var

Tableau T(5,12), MOY(5) : Réel -----0.25

Som : réel

i ,j : entier -----0.25

DEBUT

Pour i ← 1 a 5 -----0.25

Faire Pour j ← 1 a 12 -----0.25

Faire Lire(T(i,j)) -----0.5

FF

FF

Pour i ← 1 a 5 -----0.25

Faire

Som ← 0 -----0.5

pour j ← 1 a 12 -----0.25

Faire

Som ← som +T(i,j) -----1

FF

MOY(i) ← som / 12 -----0.5

FF

Pour i ← 1 a 5 -----0.5

Faire

Ecrire(" la moyenne de l'année numéro" ,i," est "

MOY(i)) -----0.5

FF

FIN

Exo3 10pts

Première partie 6pts

```

Algorithme Depot_AG
Var Tableau MAT[20,4], PRX[20] : reel
  i, j, pos_max : entier
max : reel
début
  pour i ← 1 à 20
    faire
      lire ( PRX[i])
    FF
  pour i ← 1 à 20
    faire
      pour j ← 1 à 2
        faire
          lire ( MAT[i, j])
        FF
      FF
  pour i ← 1 à 20
    faire
      MAT[i, 3] ← MAT[i,1] – MAT [i,2]
      MAT[i,4] ← MAT[i,2] * PRX[i]
    FF
  Max ← MAT(1,4)
  Pos_max ← 1
  pour i ← 2 à 20
    faire
      si MAT(i,4) > max
        alors max ← MAT(i,4)
          pos_max ← i
      finsi
    FF
  pour i ← 1 à 20
    faire
      pour j ← 1 à 4
        faire
          écrire ( MAT[i, j])
        FF
      FF
  Ecrire ("la meilleur vente est pour la matière numéro ",
    pos_max)
Fin

```

deuxième partie 4pts

```

Algorithme Depot_AG
Var Tableau MAT[20,4], PRX[20,2] : reel
i, j : entier
début
  pour i ← 1 à 20
    faire
      pour j ← 1 à 2
        faire
          lire ( PRX[i,j])
        FF
      FF
  pour i ← 1 à 20
    faire
      pour j ← 1 à 2
        faire
          lire ( MAT[i, j])
        FF
      FF
  pour i ← 1 à 20
    faire
      si MAT[i,2] > 100
        alors
          MAT[i,4] ← MAT[i,2] * PRX[i,2]
        Sinon
          MAT[i,4] ← MAT[i,2] * PRX[i,1]
      fsi
    FF
  pour i ← 1 à 20
    faire
      pour j ← 1 à 4
        faire
          écrire ( MAT[i, j])
        FF
      FF
  fin

```