**Questions préliminaires :**

Programme Calcule de Moyenne

Var

Notes\_1 : entier

Notes\_2 : entier

Notes\_3 : entier

Moyenne : réel

Début

Sortir(‘Saisir notes\_1’)

Entrer(notes\_1)

Sortir(‘Saisir notes\_2’)

Entrer(notes\_2)

Sortir(‘Saisir notes\_3’)

Entrer(notes\_3)

Moyenne = (notes\_1+notes\_2+notes\_3)/3

Sortir(‘La moyenne des 3 notes est = ‘ , Moyenne)

Fin

**Déclaration et traitement sur des tableaux :**

**4)** On ne peut pas utiliser la méthode de la question 1 car avec plusieurs notes, cela devient trop lent de mettre plusieurs cases pour chacune des notes.

On pourrait mettre un tableau de notes dans lequel on pourra chercher les notes que l’on veut selon l’indice et rentrer les notes selon leur place dans le tableau sans devoir écrire une ligne pour chacune des notes.

**5)** constNbr= 50

Type T\_notes= tableau[1..Nbr] de type entier

**6)** Var

Les\_notes : T\_notes

**7)**

Sortir(‘Saisir La\_note’) - -> La\_note serrat une variable entier ou réel.

Entrer(‘La\_note’)

La\_note=Les\_notes[10]

**8)** Sortir (Les\_notes[20])

**9)** a :=Les\_notes[20]

Les\_notes[20] = Les\_notes[21]

Les\_notes[21]=Les\_notes[20]

**10)**

constNbr= 50

Type T\_notes= tableau[1..Nbr] de type entier

Procédure saisie\_notes(var L :T\_notes)

**11)**

var

i : entier

Début

Pour i allant de 1 à Nbr Faire

Entrer (L[i])

Fpour

Fin

**12)**

Procédure affichage\_notes(L :T\_notes)

**13)** Début

Sortir(L]

Fin

**14)** fonction moyenne\_notes(L :T\_notes) : réel

**15)**

Const Nbr=50

Var

i : entier

Moyennes : réel

Les\_notes :entier

Les\_notes := 0

début

pour i allant de 1 à Nbr Faire

Les\_notes := Les\_notes + L[i]

Fpour

Moyennes := (Les\_notes)/Nbr

Retourner (Moyennes)

Fin