**Initiation à l’algorithme : MTIN FI1**

On considère l’extrait de l’algorithme ci-dessous :

**Algorithme :** moyenne de la classe

**Début** :

**Var :**  note, moyenne, somme : reels, tab\_notes : tableau[20] de reels , taille :entier ;

somme =0  ; compteur = 0 ;

Fonction taille\_tableau (taille : entier)

{

Faire

{

Afficher (‘’veuillez entrer la taille du tableau’’) ;

Lire(taille) ;

} jusqu’à (taille <0) ;

Return taille ;

}

Fonction remplir\_tableau\_note ( tab\_notes : tableau[20] de réels, note : réel, taille\_tableau : entier)

{

Var i: entier;

i= 0;

<<tab\_notes>> ;

Pour (i = 0; i < taille\_tableau; i++)

{

Faire

{

Afficher (‘’saisir la note’’) ;

Lire(note) ;

} jusqu’a (note <0) ;

tab\_notes[i] <- note ;

}

}

Fonction moyenne\_notes (taille\_tableau : entier, somme : réel, moyenne : réel)

{

Var i: entier;

<<compteur>> ;

<<tab\_notes>> ;

i= 0;

Pour (i = 0 ; i < nbr ; i++)

{

Somme <- somme + tab\_notes[i] ;

Compteur <- compteur + 1 ;

}

moyenne <- (somme / compteur) ;

Return moyenne ;

}

Fonction affiche\_moyenne (moyenne : reeel)

{

Afficher (‘’ la moyenne de notes de cette classe est : ‘’, moyenne) ;

}

taille\_tableau (taille ) ;

remplir\_tableau\_note ( tab\_notes , note , taille\_tableau) ;

moyenne\_notes (taille\_tableau, somme, moyenne) ;

affiche\_moyenne (moyenne) ;

**Fin**

1. Quel est le titre de l’algorithme ?
2. Combien de variable existe-t-il de fonction?
3. 3
4. 4
5. **2**
6. Combien de procédure existe-t-il ?
7. 1
8. 2
9. ***2***
10. Combien de structure(s) répétitive(s) existe -t-il ?
11. ***3***
12. 2
13. 3
14. Que fait la fonction : remplir\_tableau\_note ( tab\_notes : tableau[20] de réels, note : réel, taille\_tableau : entier)?
15. Rempli les notes dans le tab\_note[] autant de fois que l’utilisateur le souhaite
16. Rempli les notes allant de 0 à nbr
17. ***Rempli les n (taille\_tableau) notes positives dans le tab\_note[]***
18. L’utilisateur saisi nbr = 5 ; et rempli les notes suivantes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | 12.5 | 10 | 12.5 | 11 |

Pour accéder aux notes 12.5 que faut-il écrire ?

1. ***Tab\_note[1] et Tab\_note[3]***
2. Tab\_note[1] et Tab\_note[4]
3. Tab\_note[1:3]
4. Pour acceder au dernier élément de ce tableau que faut-il écrire ?
5. ***Tab\_note[-1]***
6. Tab\_note[0]
7. Tab\_note[5]
8. Peut-on introduire appeler une autre fonction dans une autre fonction?
9. Non
10. ***Oui***
11. En prenant en compte les notes saisies par l’utilisateur que retournera le programme ?
12. La moyenne de notes de cette classe est : 39
13. ***La moyenne de notes de cette classe est : 11.8***
14. La moyenne de notes de cette classe est : 28.5
15. Combien de variable globales et locales sont présentes dans la fonction : remplir\_tableau\_note() ?
16. ***1,1***
17. 2,1