

Calcul de la moyenne de la classe de N étudiants

Code de l'algorithme

```

1
2         avg(list,size)
3
4         i EST_DU_TYPE NOMBRE
5         s EST_DU_TYPE NOMBRE
6
7         //s pour somme que j'initialise à zero avant de parcourir les éléments de ma boucle
8         s PREND_LA_VALEUR 0
9         //Attention lorsque vous commencez à 0, le dernier element du tableau se trouve à la
position taille_du_tableau -1
10        //exemple un tableau de 5 éléments aura pour indices 0 1 2 3 et 4 ( le dernier
élément est à l'indice 4 et non 5)
11        i          0 A size-1
12
13        s PREND_LA_VALEUR s + list[i]
14
15        RENVOYER s/size
16
17
18        notes EST_DU_TYPE LISTE
19        cp EST_DU_TYPE NOMBRE
20        out EST_DU_TYPE NOMBRE
21
22        cp PREND_LA_VALEUR 0
23        out PREND_LA_VALEUR 0
24        //out = 0 => on va rentrer directement dans la boucle tant que ci-apres
25        //ma condition de sortie ou d'arret est la saisi d'une note dont la valeur est -1
26        (out != -1)
27
28        AFFICHER "Entrez une note"
29        LIRE notes[cp]
30        out PREND_LA_VALEUR notes[cp]
31        cp PREND_LA_VALEUR cp+1
32
33        AFFICHER "Nombre total d'étudiants : "
34        //On retire 1 car on fait un tour en trop dans notre boucle (lorsque l'utilisateur
saisi -1 le compteur est quand même incrémenté de 1
35        cp PREND_LA_VALEUR cp-1
36        AFFICHER cp
37        AFFICHER " "
38        AFFICHER "Moyenne de la classe : "
39        AFFICHERCALCUL avg(notes,cp)
40

```

Résultats

```

***Algorithme lancé***
Entrez une note
Entrer le terme de rang cp de la liste notes : 17
Entrez une note
Entrer le terme de rang cp de la liste notes : 13
Entrez une note
Entrer le terme de rang cp de la liste notes : 15
Entrez une note
Entrer le terme de rang cp de la liste notes : -1
Nombre total d'étudiants : 3
Moyenne de la classe : 15
***Algorithme terminé***

```

