

PROGRAMMATION EVENEMENTIELLE
Semaine 2 du 28 mars 2016

TP 2 :

Recherche de personnes à partir de caractéristiques physiques.

On retiendra pour chaque personne :

- son nom (Chaîne) ;
- son poids (Réel) ;
- sa taille (Réel).

1. Demander le nombre maximum de personnes à traiter.
2. Demander les renseignements concernant chaque personne (nom, poids, taille) avec arrêt au nombre de personnes annoncé ou à une * à la place d'un nom.
3. Calculer et afficher le poids moyen et la taille moyenne.
4. Rechercher et afficher pour la caractéristique poids :
 - la personne la plus proche de la moyenne ;
 - la personne la plus éloignée de la moyenne.
5. Rechercher et afficher les mêmes informations pour la caractéristique poids.
6. Un message est à prévoir pour éviter une division par 0.

Remarques :

- on partira de tableaux du nombre de personnes annoncées à redimensionner si nécessaire ;
- c'est une fonction qui calculera chaque moyenne pour le point 3 ;
- pour le point 4, on utilisera un sous-programme qui renverra les 2 indices concernés, mais c'est le programme principal qui affichera les noms et valeurs correspondantes ;
- détruire les tableaux en fin de traitement ;
- développer une fonction qui renvoie la valeur absolue.