

Parcours Vita

Ecrire un programme permettant de manipuler des **Listes** et des **Vectors** de coureurs. Les informations caractérisant chaque **participant** sont : string **Nom** et int **Age**

Créer la (les) **classe(s)** nécessaire(s) à ce problème.

Les fonctions *Saisie(..)* et *Affichage(..)* pour chaque participant sont déclarées dans la classe **Participant**.

Ce programme doit gérer en boucle le menu suivant :

- 1- Saisie une Liste L1 et Affichage (insertion au **Début**)
- 2- Saisie un Vector V1 et Affichage (insertion au **Début**)
- 3- Efface le+ jeune et le+ âgé des participants (L1 et V1)
- 4- Tri croissant selon Age de L1 et V1 + Affichage
- 5- Conteneur de noms de L1 et V1 Trié et sans doublons
- 6- Afficher L1 et V1

Rqs : *insertion au début : dernier inséré*
 : → 1- et 2- *premier affiché. On parle d'insertion pas seulement à l'affichage avec reverse.*
 → *Commenter toutes lignes de(s) fonction(s) Saisie (...)*
 → *Pas de TRI pour le point 3*

Exemple d'exécution :

1- Saisie Liste L1 et Affichage:

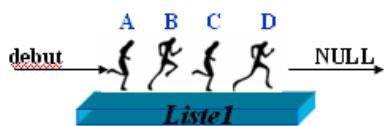
Votre choix? ... = 1 *(insertion au début)*

Nbr de Participants a saisir = 4

Son nom ? : D	Son Age ? : 30
Son nom ? : C	Son Age ? : 35
Son nom ? : B	Son Age ? : 20
Son nom ? : A	Son Age ? : 39

Affichage (....) ;

A	B	C	D
39	20	35	30



2- Saisie Vector V1 et Affichage:

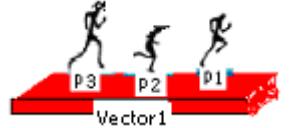
Votre choix? ... = 2 *(insertion au début)*

Nbr de Participants a saisir = 3

Son nom ? : P1	Son Age ? : 21
Son nom ? : P2	Son Age ? : 18
Son nom ? : C	Son Age ? : 25

Affichage(.....) ;

C	P2	P1
25	18	21



3- Efface + Jeune et + âgé des participants:

Ici, on cherche **dans tous** les participants (L1 + V1) le plus jeune et le plus âgé pour les supprimer.

Résultats de l'exemple :

Le plus jeune = P2 dont age = 18
 Le plus âgé = A dont age = 39

Actualisation L1 et V1 :

L1 :

B	C	D
20	35	30

V1 :

C	P1
25	21

4- Tri croissant (Age) de L1 et V1 et Affichage:

L1 :

B	D	C
20	30	35

V1 :

P1	C
21	25

5- Conteneur de noms de L1 et V1 sans doublons:

Ici, il est nécessaire de créer un conteneur qui contient uniquement les noms de L1 et de V1, triés par ordre croissant et sans doublons.

Affichage du conteneur :

B - C - D - P1

6- Afficher L1 et V1 :

L1 :

B	D	C
20	30	35

V1 :

P1	C
21	25

3- Efface + Jeune et + âgé des participants:

Ici, on cherche **dans tous** les participants ...

3- Efface + Jeune et + âgé des participants:

Ici, on cherche **dans tous** les participants ...

3- Efface + Jeune et + âgé des participants:

Ici, on cherche **dans tous** les participants ...