

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) fonctions(s) Saisie (...)
3- 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:

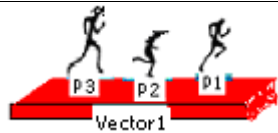
Votre choix? ... = 2 (insertion au début)

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 ...