

## Série 3 : Pointeurs

# Soit P un pointeur qui 'pointe' sur un tableau A:

int A[] = {12, 23, 34, 45, 56, 67, 78, 89, 90};

Quelles valeurs ou adresses fournissent ces expressions:

- \*P+2 14 a)
- \*(P+2) 34 8P+1 odus+1 6356700 b)
- c)
- d) &A[4]-3 -
- A+3 oh +3 6356708 e)
- &A[7]-P f)
- P+ (\*P-10) g)
- \*(P+\*(P+8)-A[7]) h)

Ecrire un programme qui lit un entier X et un tableau A du type int au clavier et élimine toutes les occurrences de X dans A en tassant les éléments restants. Le programme utilisera les pointeurs P1 et P2 pour parcourir le tableau.

Ecrire un programme qui range les éléments d'un tableau A du type int dans l'ordre inverse. Le programme utilisera des pointeurs P1 et P2 et une variable numérique AIDE pour la permutation des éléments.

### Exercice 4:

Soient deux tableaux d'entiers de même dimension. Ecrire un programme en C qui permet de tester l'égalité entre les deux tableaux : il rend VRAI si les composants des deux tableaux correspondent position par position, et FAUX sinon.

## Exercice 5:

Soit T un tableau de dimension N du type entier (dimension maximale: 10). Remplir le tableau par des valeurs entrées au clavier et afficher le tableau. Donner un code pour Trier les données de T à l'aide du pointeur.

## Exercice 6:

Ecrire un programme en langage C qui lit deux tableaux d'entiers A et B et leurs dimensions N et M au clavier et qui ajoute les éléments de B à la fin de A. Utiliser deux pointeurs PA et PB pour le transfert et afficher le tableau résultant A.