

COMBETTE  
FlisePIL  
2013Mercredi 4 juinCE Algo. et prog. C2.19, 25 Excellent!Exercice 1: Recherche d'un entier dans un tableau.

```

int position(const int* tab, int n, int x)
{
    int i = 0;
    while (i < n)
    {
        if (tab[i] == x) return i;
        i++;
    }
    return -1;
}

```

3/3

Exercice 2: Somme de deux tableaux d'entiers

```

void somme(const int* tabA, const int* tabB, const int* tabSomme, int n)
{
    int i;
    for (i = 0; i < n; i++)
        tabSomme[i] = tabA[i] + tabB[i];
}

```

2,5/3



### Exercice 3: Nombre d'occurrences

int nombre\_occurrences\_caractere (const char\* chaine, char caractere)

```
{  
    int count = 0;  
    int i = 0;  
    while (chaine[i] != '\0')  
    {  
        if (chaine[i] == caractere) count++;  
        i++;  
    }  
    return count;  
}
```

### Exercice 4: Opérations sur les matrices

void addition\_matricielle (const int\*\* matrice\_a, const int\*\* matrice\_b, <sup>const</sup> int\*\* matrice\_somme, int n, int m)

```
{  
    int i, j;  
    for (i = 0; i < n; i++)  
    {  
        for (j = 0; j < m; j++)  
            matrice_somme[i][j] = matrice_a[i][j] + matrice_b[i][j];  
    }  
}
```



## Exercice 5 : Manipulation de dates

1. void affiche - Date (const Date\* pdate)

```
{  
    printf("%d lt", pdate->jour);  
    printf("%s lt", pdate->mois);  
    printf("%d ln", pdate->annee);  
}
```

675/7  
1

2. void saisir - Date (Date\* pdate)

```
{  
    int tmp1, tmp2;  
    char tmp3[10];  
    scanf("%d", &tmp1);  
    scanf("%s", &tmp3);  
    scanf("%d", &tmp2);  
    if((tmp1 > 0) && (tmp1 < 32) && (tmp2 > 0))  
    {  
        pdate->jour = tmp1;  
        pdate->annee = tmp2;  
        strcpy(pdate->mois, tmp3);  
    }  
}
```

Non

pointeur constant

Non déjà 1 pointeur!

3. void copie - Date (const Date\* psrc, const Date\* pdest)

```
{  
    pdest->jour = psrc->jour;  
    pdest->annee = psrc->annee;  
    strcpy(pdest->mois, psrc->mois);  
}
```

en general

Copy (src, psrc)

ok pour  
l'ordre!

oui

2/2



4. int memo\_date (const Date \* pdate1, const Date \* pdate2)

{

if ((pdate1->jour == pdate2->jour) && (pdate1->annee == pdate2->annee) &&  
(strcmp(pdate1->mois, pdate2->mois) == 0))

return 1;

else return 0;

}

Invisible

13

2/2