

Correction des exercices de C - TP6

lect_carre.c

```
#include <stdio.h>
int
main()
{
    int i;

    printf("donner un nombre :");
    scanf("%d", &i);

    printf("voici son carre : %d\n", i*i);

    return 0;
}
```

lect_double.c

```
#include <stdio.h>
int
main()
{
    int i, j;

    printf("donner deux nombres :\n");
    scanf("%d%d", &i, &j);

    printf("somme : %d\n", i+j);
    printf("produit : %d\n", i*j);

    return 0;
}
```

somme_10.c

```
#include <stdio.h>
int
main()
{
    int i, somme=0;

    printf("somme des nombres allant de 1 a 10 :\n");

    for(i=1;i<=10;i++){
        somme=somme+i;
    }

    printf("%d\n", somme);

    return 0;
}
```

somme_n.c

```
#include <stdio.h>
int
main()
{
    int n, i, somme=0, moyenne;

    printf("Entrer un nombre :\n");
    scanf("%d", &n);

    for(i=1;i<=n;i++){
        somme=somme+i;
    }

    moyenne=somme/n;

    printf("somme des nombres allant de 1 à %d : %d\n",n, somme);
    printf("partie entière de la moyenne des nombres allant de 1 à %d : %d\n",n, moyenne);

    return 0;
}
```

moyenne.c

```
#include <stdio.h>
int
main()
{
    int n, i, j, somme=0, moyenne;

    printf("donner un entier n, puis n nombres :\n");
    scanf("%d", &n);

    for(i=1; i<=n; i++){
        scanf("%d", &j);
        somme=somme+j;
    }

    moyenne=somme/n;

    printf("somme: %d\n", somme);
    printf("partie entière de la moyenne: %d\n", moyenne);

    return 0;
}
```

sup_10.c

```
#include <stdio.h>
int
main()
{
    int n, i, j;

    printf("donner un entier n, puis n nombres :\n");
    scanf("%d", &n);

    for(i=1; i<=n; i++){
        scanf("%d", &j);
        if(j>10)
            printf("cet entier est plus grand que 10\n");
        else
            printf("cet entier est plus petit que 10\n");
    }

    return 0;
}
```

detect_10.c

```
#include <stdio.h>
int
main()
{
    int n, i, j, k=0;

    printf("donner un entier n, puis n nombres :\n");
    scanf("%d", &n);

    for(i=1;i<=n;i++){
        scanf("%d", &j);
        if(j>10){
            k=k+1;
        }
    }

    if(k>=1)
        printf("au moins 1 de ces entiers est plus grand que 10\n");
    else
        printf("aucun de ces entiers est plus grand que 10\n");

    return 0;
}
```

max_min.c

```
#include <stdio.h>
int
main(){
    int n, i, j, max, min;

    printf("donner un entier n, puis n nombres :\n");
    scanf("%d", &n);

    scanf("%d",&max);
    min=max;
    for(i=1;i<=n-1;i++){
        scanf("%d", &j);
        if(j>max)
            max=j;
        if(j<min)
            min=j;
    }
    printf("le plus grand est %d\n le plus petit est %d\n",max,min);

    return 0;
}
```