

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int n, x;

int nombre();

int factoriel(int a);

void afficher(int y);

int main()
{
    n=nombre();// on recupere un nombre

    x=factoriel(n);// on calcule du nombre

    afficher(x);// on affiche le factoriel du nombre

    return 0;
}

int nombre(){
    int i;

    printf("Entrer un nombre : ");

    scanf("%d",&i);

    return i;
}

int factoriel(int a){
    int f;

    if ((a==0) || (a==1)){
        f=1;
    }

    else
    {
        f=1;

        for (int i=2; i<=a; i++)
        {
            f=f*i;
        }
    }

    return f;
}

void afficher(int y){
    printf("le factoriel du nombre lu est : %d",y);
}

```

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int n, x;

int nombre();

int factoriel(int a);

void afficher(int y);

int main()
{
    n=nombre();// on recupere un nombre
    x=factoriel(n);// on calcule du nombre
    afficher(x);// on affiche le factoriel du nombre

    return 0;
}

int nombre(){

int i;

printf("Entrer un nombre : ");
scanf("%d",&i);
return i;
}
```