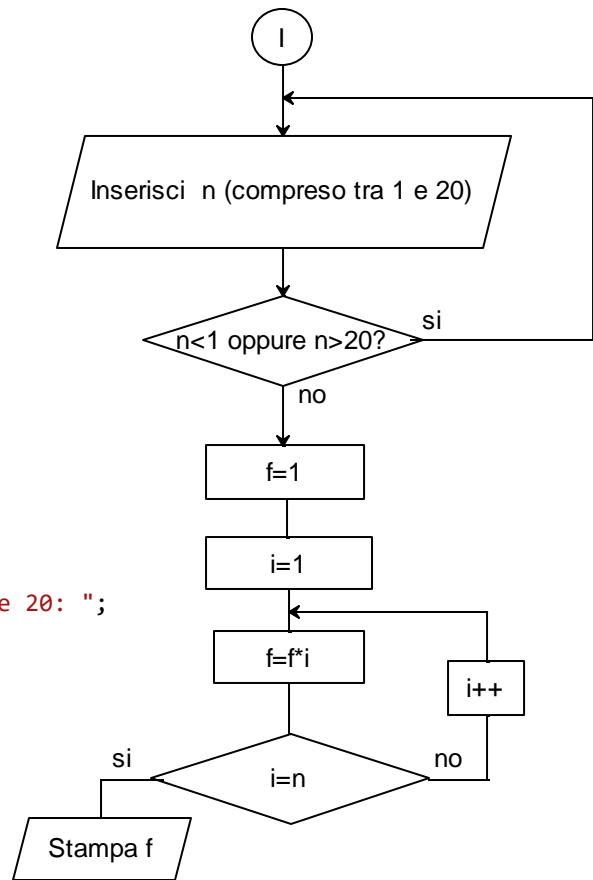


```

#include<iostream>
using namespace std;
unsigned long int n;

// funzione fattoriale
double fattoriale(unsigned int number)
{
    double f=1;
    for(int i=1;i<=number;i++)
        {
            f*=i;
        }
    return f;
}
int main()
{
    cout<<"Fattoriale di un numero";
    do {
        cout<<"\n\nInserisci n compreso tra 1 e 20: ";
        cin>>n;
    } while (n<1 || n>20);
    cout<<"\n\n"<<fattoriale(n)<<"\n\n";
    system("pause");
}

```



```

#include<iostream>
using namespace std;
unsigned long int n;

double fattoriale(unsigned int number) // funzione fattoriale ricorsiva
{
    if (number > 1)
        return number*fattoriale(number-1);
    else
        return 1;
}
int main()
{
    cout<<"Fattoriale (ricorsivo) di un numero";
    do {
        cout<<"\n\nInserisci n compreso tra 1 e 20: ";
        cin>>n;
    } while (n<1 || n>20);
    cout<<"\n\n"<<fattoriale(n)<<"\n\n";
    system("pause");
}

```