

```

#include <cstdlib>
#include <iostream>
using namespace std;

int faktoryel(int n){

    //cout<<"&n="<<&n<<endl;
    if (n==0) return 1;
    else {
        cout<<"faktoryel("<<n-1<<")"<<endl;
        int t=n*faktoryel(n-1);
        cout<<"faktoryel("<<n<<")="<<t<<endl;
        return t;
    }
}

```

```

int main()
{
    int n=5;
    cout<<n<<"!="<<faktoryel(n);
    return 0;
}

```

```

/* Örnek Çıktı
faktoryel(4)
faktoryel(3)
faktoryel(2)
faktoryel(1)
faktoryel(0)
faktoryel(1)=1
faktoryel(2)=2
faktoryel(3)=6
faktoryel(4)=24
faktoryel(5)=120
5!=120
*/

```

```

/* //Sadeleştirilmiş versiyonlat
int faktoryel(int n){
    if (n==0) return 1;
    else return n*faktoryel(n-1);
}
*/

/*
int faktoryel(int n){
    return (n==0)? 1:n*faktoryel(n-1);
}
*/

```