

```
• // Luis Bustos CI 30642944  
// Programa para calcular el factorial de un número con  
// método recursivo.
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int n;  
int facto(int x);
```

```
int main() {
```

```
    printf("Ingrese el número al cual se le desea calcular  
           el factorial ");
```

```
    scanf("%d", &n);
```

```
    printf("El factorial de %d es: %d", n, facto(n));
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
int facto(int x) {
```

```
    if (x < 0) {
```

```
        printf("Error, el dato es negativo");
```

```
        return -1;
```

```
    }
```

```
    else if (x == 0 || x == 1) {
```

```
        printf("1\n\nY el resultado es: ");
```

```
        return 1;
```

```
    } else {
```

```
        printf("%d x ", x, x-1);
```

```
        return x * facto(x-1);
```

```
    }
```

```
}
```