

1. Escriba un programa que le pida al usuario un número y calcule su factorial. Presente PrtScs del input y el output y pruebas de escritorio cuando el input del usuario es 5.

Codigo:

```
clc, clear all, close all

disp('=====')
disp('calcula el factorial de un numero');
disp('=====')

num = input('entre el numero al que le desea calcular el factorial : ');

fact = 1;

for k=1:num
    fact=fact*k;
end

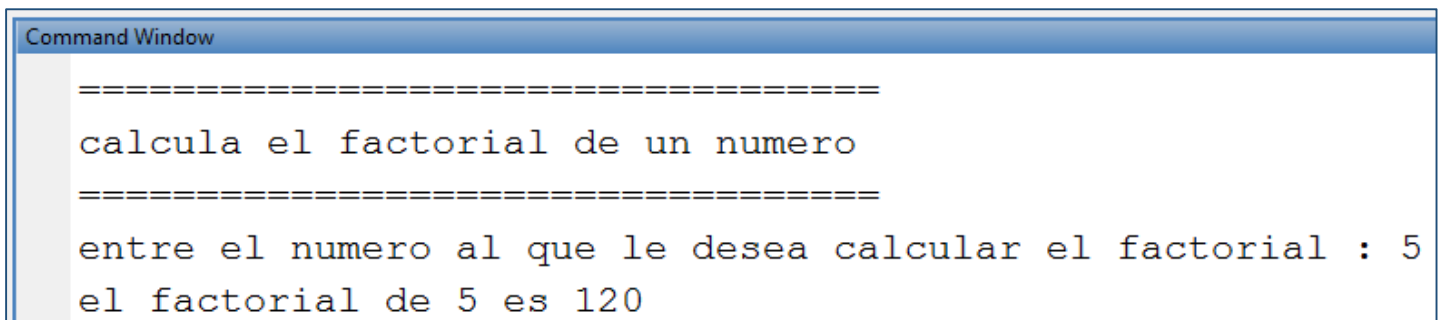
disp(['el factorial de ', num2str(num), ' es ', num2str(fact)]);
```

Prueba de escritorio:

num	fact	k
5	1	1
	1	2
	2	3
	6	4
	24	5
	120	

Output: "el factorial de 5 es 120"

PrtScs:



```
Command Window

=====
calcula el factorial de un numero
=====

entre el numero al que le desea calcular el factorial : 5
el factorial de 5 es 120
```