Para um operador em que seu sistema é de 64 bits, o processador irá "parar" quando o usuário digitar o fatorial de 22, pois o fatorial de 23 irá resultar um número que irá ultrapassar o limite do tipo Double, já no sistema de 32 bits o processador calculará até o fatorial de 12, pois com o fatorial de 13 será ultrapassado tal limite correspondido.