

```

/* *****
Programa: e0501.cpp
Proposito: Uso da estrutura do...while
Ultima Revisao: 18/08/97
***** */
#include <stdio.h>
void main(){
    unsigned int i,n,fat;
    do{
        puts("\nDigite um inteiro entre 0 e 10: ");
        scanf("%u",&n);
    }while(n < 0 || n > 10); // repete a leitura se n < 0 e n > 10
    fat = 1;
    i = 1; // contador de iteracoes
    do{ // calculo do fatorial
        fat *= i; // fat = fat * i
    }while(i++ <= n); // repete multiplicacao se i < n
    printf("\n %u! = %u",n,fat);
}

```