

```

//prog4. demonstra o uso do laço for
# include <iostream.h>
# include <math.h>
void main ( )
{
    int j,numero;
    → unsigned long fatorial = 1;    //1!=1
    // long -2147483648 a 2147483647
    // unsigned -> positivo
    cout<<"Entre um num. posit.menor ou igual a 12->" ;
    cin>>numero;
    // decrementa j, "estoura" se num>12
    // mesmo usando long!
    for (j=numero;j>0;j--){
        cout<<j<<" ";
        → fatorial *=j;
    } //fim for
    cout<<"= " <<fatorial<<endl;
}

```

/-----/

```

//prog6// demonstra o uso do while - e de setw
# include <iostream.h>
# include <iomanip.h>    // para setw.
# include <math.h>    // para pow.
void main( )
{
    double potenc = 1;
    int num = 1;    //var de 1 a ???

    //calcula num^4 menores que 9999999
    → while (potenc<9999999){
        cout<<num<<"*"<<num<<"*"<<num<<"*"<<num<<"=";
        cout<<setw(7)<<potenc<<endl;
        ++num; // incrementa num
        potenc = pow(num,4); // em math.h
    } // fim do while
}

```