

Gabarito comentado:

a.

programa

```
{
    funcao inicio()
    {
        inteiro desenha,totLinhas,linAtual
        escreva("Quantas linhas deve ter o triângulo? ")
        leia(totLinhas)
        para (linAtual=1;linAtual<=totLinhas;linAtual++)
        {
            escreva("\n")
            para (desenha=1;desenha<=linAtual;desenha++)
            {
                escreva("*")
            }
        }
    }
}
```

b.

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
    int desenha,totLinhas,linAtual;
    cout <<"Quantas linhas deve ter o triângulo? ";
    cin >>totLinhas;
    for (linAtual=1;linAtual<=totLinhas;linAtual++)
    {
        cout <<"\n";
        for (desenha=1;desenha<=linAtual;desenha++)
```

```
{  
    cout <<"*";  
}  
}  
}
```

c.

programa

```
{  
    funcao inicio()  
    {  
        inteiro cont, num, fatorial=1  
        escreva("Informe o número para cálculo do fatorial: ")  
        leia(num)  
        para (cont=1;cont<=num;cont++)  
        {  
            fatorial*=cont  
        }  
        escreva("O fatorial de ", num, " é: ", fatorial)  
    }  
}
```

d.

```
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    int fibonacci=0, termo_anterior=0, termo_atual=1, cont, qtdeTermos=0;  
    cout <<"Quantos termos da série de Fibonacci deseja ver? ";  
    cin >>qtdeTermos;  
    cout <<"Os termos são: \n"<<termo_anterior<<"\n"<<termo_atual<<"\n";  
    for (cont=1;cont<=qtdeTermos;cont++)
```



```
{  
    fibonacci=termo_anterior+termo_atual;  
    termo_anterior=termo_atual;  
    termo_atual=fibonacci;  
    cout <<fibonacci<<"\n";  
}  
}
```