Aula prática 06 Programação de computadores - UFF Petropólis

Obs.: Recomenda-se salvar o arquivo com certa frequência para não perder a digitação já feita caso haja uma falha na rede elétrica.

- **Obs. 2**: Este roteiro possui **dois** exercícios.
- **1)** Utilizando o comando de repetição <u>while</u>, faça um programa que leia um número inteiro, que deve estar no intervalo 1 a 10, e, em seguida, calcule e imprima a tabuada deste número. Caso o usuário digite um número fora do intervalo acima, o programa deve terminar com uma mensagem do tipo "Valor inválido".

Por exemplo, se o usuário digitar 4, a saída deve ser:

4x1=4

4x2 = 8

4x3=12

4x4=16

4x5 = 20

4x6 = 24

4x7 = 28

4x8=32

4x9 = 36

4x10=40

Outro exemplo - Se o usuário digitar -5, a saída deve ser:

Valor invalido

Continua na próxima página

2) Faça um programa em C++ que, para um dado número informado pelo usuário, exiba na tela uma "figura" conforme os exemplos de tela resultantes da interação do programa com o usuário ilustrados a seguir. Veja que é sempre "desenhado" um quadrado. O usuário só poderá digitar valores positivos. Se digitar valor <= 0, o programa deve pedir a altura novamente.

Tela 1:

```
Informe a altura do quadrado: -5
Informe a altura do quadrado: 0
Informe a altura do quadrado: 2
Quadrado resultante:
11
22
```

Tela 2:

```
Informe a altura do quadrado: 4
Quadrado resultante:
1111
2222
3333
4444
```

Tela 3:

```
Informe a altura do quadrado: 0
Informe a altura do quadrado: 8
Quadrado resultante:
11111111
2222222
33333333
44444444
5555555
66666666
77777777
88888888
```

^{***} Note que cada exemplo acima é uma execução diferente do programa.