## Exercícios Aula 7 – Estrutura de repetição (while, for, laços aninhados)

- 1. Implemente um programa que exiba a tabuada do 2 ao 9:
- a) Utilizando o laço FOR.
- b) Utilizando o laço WHILE.

Exemplo de saída:

```
Tabuada do 2:

2 x 1 = 2

2 x 2 = 4

2 x 3 = 6

2 x 4 = 8

2 x 5 = 10

2 x 6 = 12

2 x 7 = 14
```

$$2 \times 8 = 16$$
  
 $2 \times 9 = 18$   
 $2 \times 10 = 20$ 

## Tabuada do 3:

## Tabuada do 4:

. . .

2. Faça um programa para calcular o resultado da função abaixo para x = 2, 4, 6, 8 e y = 1, 3, 5, 7, 9, combinando todos os valores possíveis de x e y:

```
f(x,y) = (x + 3xy + y) / (2xy + 3x + 4y + 2)
```

Como saída, devem ser impressos os valores de x, de y e de f(x,y). Utilize somente laços FOR.

3. Faça um programa, utilizando laços aninhados, que imprima a seguinte saída:

4. Faça um programa, utilizando laços aninhados, que imprima a seguinte saída:

6. Faça um programa, utilizando laços aninhados, que imprima a seguinte saída:

00 01 02 03 04 05

10 11 12 13 14 15 20 21 22 23 24 25

30 31 32 33 34 35

40 41 42 43 44 45

50 51 52 53 54 55