

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO 2

NOME: _____ TURMA: _____

EXERCÍCIO – ANÁLISE DE CÓDIGO

Observe o código C# abaixo e responda o que é pedido:

```
using System;
namespace ConsoleApp
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int x;
            int y;
            int z;

            Console.WriteLine("Entre com um valor numéricos:");
            x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            y = x * 2;
            z = y + 10;
            x = z % 4;

            Console.WriteLine("O valor de x vale: ");
            Console.WriteLine(x);

            Console.WriteLine("O valor de y vale: ");
            Console.WriteLine(y);

            Console.WriteLine("O valor de z vale: ");
            Console.WriteLine(z);

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```



- a) Sabendo que cada inteiro ocupa 32 bits de memória RAM, quantos bits foram armazenados para manter as variáveis deste programa? Explique como chegou à resposta.

- b) Suponha que o usuário tenha digitado o valor 2 e teclado ENTER durante a execução deste programa. Escreva **tudo** o que foi impresso na tela do Console para esta situação:

Para validar a sua resposta, escreva o programa no seu ambiente de desenvolvimento e confira o resultado.

