



INSTITUTO POLITÉCNICO PRIVADO – IPPE (ELIADA) N° 5099
(Decreto Executivo nº 09 / 05 de Janeiro)

PROVA TRIMESTRAL DE TLP

CLASSE: **11ª** CURSO: Informática DURAÇÃO: 90 **MIN.** SÉRIE: **A**
ANO LECTIVO: 2024 / 2025 PERÍODO: **TARDE** DATA: **24/ 10 / 2024**

- 1) Faça um programa em linguagem em **C#** que receba do usuário os números de 1 a 7. Mostre, em seguida, o dia da semana correspondente ao número (Ex.: Se o usuário digitar 1 você deve imprimir na tela: Domingo, E se o usuário digitar 7 você deve imprimir na tela: Sábado).
- 2) Faça um programa em linguagem **C#** que recebe o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.
- 3) Recorrendo ao estudo de vetor em **C#**, faça um programa que recebe a nota de 10 estudantes, em seguida apresente a media das notas de todos os estudantes.
- 4) Recorrendo a struct em linguagem em **C**, fazer um programa que seja capaz de armazenar os dados de três pessoas: nome, numero, nota. Ao final, o algoritmo deve mostrar, na tela, as informações.

Cotação	1) 5 val	2) 5 Val
Cotação	3) 5val	4)5 val

Chave

```
1)
using System;
class Principal{

    static void Main(String[] args)
    {
        int d;

        Console.WriteLine("Insira um valor de 1 a 7:");
        d=int.Parse(Console.ReadLine());

        switch( d)
        {
            case 1 :
                Console.WriteLine("Domingo!\n");
                break;
            case 2 :
                Console.WriteLine("Segunda!\n");
                break;
            case 3 :
                Console.WriteLine("Terca!\n");
                break;
            case 4 :
                Console.WriteLine("Quarta!\n");
                break;
            case 5 :
                Console.WriteLine("Quinta!\n");
                break;
            case 6 :
                Console.WriteLine("Sexta!\n");
                break;
            case 7 :
                Console.WriteLine("Sabado!\n");
                break;
            default :
                Console.WriteLine("Valor Invalido!\n");
                break;
        }
    }
}
```

2)R:

```
Using system;  
Namespace {
```

```
    Class program{
```

```
        static void Main(String[] args){  
            double sal=0, aum=0;
```

```
            Console.WriteLine("Digite o seu salario");  
            Sal=double.Parse(Console.ReadLine());
```

```
            aum = (sal*25)/100;  
            sal=sal+aum;
```

```
            Console.WriteLine("{0}",sal);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

3)R:

```
using System;
```

```
class Principal{
```

```
    static void Main(String[] args){  
        double[] notas = new double[10];  
        int i;  
        double soma=0, media=0;
```

```
        for(i=0; i<10; i++){  
            Console.WriteLine("Insere os dados do {0} estudante", notas[i]);  
            notas[i] = double.Parse(Console.ReadLine());  
        }
```

```
        for(i=0; i<10; i++){  
            s+=v[i];  
        }
```

```
        media=s/10;
```

```
        Console.WriteLine("A media das notas dos estudantes e: {0}", media);
```

```

#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
#include <string.h>

#define TAM 3

struct tipo_aluno
{
    int numero;
    char nome[50];
    float nota;
};

typedef struct tipo_aluno tipo_aluno;

int main(){

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    tipo_aluno alunos[TAM];
    int i;

    for(i=0;i<TAM;i++){
        //TODO
        printf("-----Digite os dados do %d aluno -----\\n", i+1);
        printf("Digite o seu numero\\n");
        scanf("%d", &alunos[i].numero);
        fflush(stdin);
        printf("Digite o seu nome\\n");
        scanf("%49[^\\n]s", alunos[i].nome);
        fflush(stdin);
        printf("Digite a sua nota\\n");
        scanf("%f", &alunos[i].nota);
    }

    for(i=0;i<TAM;i++){
        //TODO
        printf("-----Informacoes do %d aluno -----\\n", i+1);
        printf("Inicio:\\n");
        printf("alu.numero: %d\\n", alunos[i].numero);
        printf("alu.nome: %s\\n", alunos[i].nome);
        printf("alu.nota: %.2f\\n", alunos[i].nota);
    }
}

```