

QUESTÕES DA PROVA

10 - Elabore um algoritmo, em C#, para ler 4 notas de um aluno (de 1 a 10). Após calcular a média das notas, apresentar a mensagem “Aprovada” se o aluno tiver obtido média maior ou igual a 6, caso contrário, apresentar “Reprovado”.

Observação: escreva somente o código, não necessita escrever a estrutura abaixo, pois entende-se que ela já vem preenchida pelo programa.

```
double nota1, nota2, nota3, nota4, media;

Console.WriteLine("Informe o valor da primeira nota:");
nota1 = double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Informe o valor da segunda nota:");
nota2 = double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Informe o valor da terceira nota:");
nota3 = double.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Informe o valor da quarta nota:");
nota4 = double.Parse(Console.ReadLine());
media = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4) / 4;
if (media >= 6){
    Console.WriteLine("Parabéns, aluno aprovado! Sua média foi de: "+media+".");
}
else
    Console.WriteLine("Aluno reprovado com a média: " +media+ ".");
```

11 - A Faculdade “UNIDESC” faz o pagamento de seus professores por hora/aula. Faça um algoritmo, em C#, que calcule e exiba o salário de um professor. Sabe-se que o valor da hora/aula segue a tabela abaixo:

Professor Nível 1 R\$12,00 por hora/aula

Professor Nível 2 R\$17,00 por hora/aula

Professor Nível 3 R\$25,00 por hora/aula.

Observação: escreva somente o código, não necessita escrever a estrutura abaixo, pois entende-se que ela já vem preenchida pelo programa.

```
int nivel, horasAula;
double valorAula, salario;

Console.WriteLine("Informe o nível do professor:");
Console.WriteLine("1 - Nível 1");
Console.WriteLine("2 - Nível 2");
Console.WriteLine("3 - Nível 3");
nivel = int.Parse(Console.ReadLine());

switch (nivel)
{
    case 1:
        valorAula = 12.00;
        break;
    case 2:
        valorAula = 17.00;
        break;
```

```

        case 3:
            valorAula = 25.00;
            break;
        default:
            return;
    }

    Console.WriteLine("Informe a quantidade de horas trabalhas pelo professor: ");
    horasAula = int.Parse(Console.ReadLine());
    salario = valorAula * horasAula;
    Console.WriteLine("O salário do professor foi de: R$ " +salario+ ".");

```

12 - O cardápio de uma lanchonete é o seguinte:

Código do Item | Especificação | Preço unitário

100 | Cachorro quente | R\$1,10

101 | Bauru simples | R\$1,30

102 | Bauru c/ovo | R\$1,50

103 | Hamburger | R\$1,10

104 | Cheeseburger | R\$1,30

105 | Refrigerante | R\$1,00

Escrever um algoritmo, em C#, que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche.

Condições:

Cada execução somente será calculado um item;

É obrigatório utilizar Switch/Case;

Se o usuário digitar um código inexistente deverá retornar a mensagem "Código Inválido" para o usuário;

No final deverá informar o Código do Item, a Especificação do Item e o preço do item.

Observação: escreva somente o código, não necessita escrever a estrutura abaixo, pois entende-se que ela já vem preenchida pelo programa.

```

int codigo, quantidade;
double valor, total;
string lanche;

Console.WriteLine("Informe o código do pedido: ");
Console.WriteLine("Código do Item |Especificação|Preço unitário");
Console.WriteLine("    100 | Cachorro quente | R$1,10");

```

```
Console.WriteLine("    101 | Bauru simples | R$1,30");
Console.WriteLine("    102 | Bauru c/ovo | R$1,50");
Console.WriteLine("    103 | Hamburger | R$1,10");
Console.WriteLine("    104 | Cheeseburger | R$1,30");
Console.WriteLine("    105 | Refrigerante | R$1,00");
codigo = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("Informe a quantidade: ");
quantidade = int.Parse(Console.ReadLine());

switch (codigo)
{
    case 100:
        lanche = "Cachorro quente";
        valor = 1.10;
        break;
    case 101:
        lanche = "Bauru simples";
        valor = 1.30;
        break;
    case 102:
        lanche = "Bauru c/ovo";
        valor = 1.50;
        break;
    case 103:
        lanche = "Hamburger";
        valor = 1.10;
        break;
    case 104:
        lanche = "Cheeseburger";
        valor = 1.30;
        break;
    case 105:
        lanche = "Refrigerante";
        valor = 1.00;
        break;
    default:
        Console.WriteLine("Código Inválido");
        return;
}

total = valor * quantidade;

Console.WriteLine("O código do item pedido é "+ codigo+ ", o pedido foi "+lanche+ ", e o preço do item é R$ "+valor+ ",
com "+quantidade+ " unidades.");
Console.WriteLine("Valor Total a ser pago: R$ "+total+".");
```