

LISTA DE EXERCÍCIOS 03 – 21/OUTUBRO/2020

[GABARITO]

```
/*
 * 1.Uma empresa vende o mesmo produto para quatro
 diferentes estados. Cada estado possui uma taxa diferente
 de imposto sobre o produto. Faça um
 * programa em que o usuário entre com o valor e o estado de
 destino do produto e o programa retorne o preço final do
 produto acrescido do imposto
 * do estado em que ele será vendido. Se o estado digitado
 não for válido, mostrará uma mensagem de erro.
 * Estado MG SP RJ MS
 Imposto 7% 12% 15% 8%
 */

#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <locale.h>
#include <string.h>
main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    int estado;
    float produto;

    printf("Informe o valor do produto: \nR$");
    scanf("%f",&produto);
    printf("Digite o preço e logo após digite: \n 1 (para
Minas Gerais), \n 2 (para São Paulo), \n 3 (para Rio De
Janeiro) \n 4 (para Mato Grosso Do Sul):\n-->");
    scanf("%d",&estado);

    switch (estado) {
        case 1 :
            produto += produto * 0.07;
            printf("O valor do produto em MG é R$ %.2f: \n",
produto);
            break;
        case 2 :
            produto += produto * 0.12;
```

```

        printf("O valor do produto em SP é R$ %.2f: \n",
produto);
        break;
        case 3 :
        produto += produto * 0.15;
        printf("O valor do produto em RJ é R$ %.2f: \n",
produto);
        break;
        case 4 :
        produto += produto * 0.08;
        printf("O valor do produto em MS é R$ %.2f: \n",
produto);
        break;
        default :
        printf ("Valor inválido!\n");
        break;
    }
}

```

```

/*

```

```

* 2.Escreva um programa que, dada a idade de um nadador, o
classifique em uma das seguintes categorias:

```

```

* Infantil A = 5 - 7 anos
* Infantil B = 8 - 10 anos
* Juvenil A = 11 - 13 anos
* Juvenil B = 14 - 17 anos
* Sênior = maiores de 17 anos
*/

```

```

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

```

```

int main() {
    setlocale (LC_ALL, "Portuguese");
    int idade;

    printf("Informe a idade do nadador: ");
    scanf("%d", &idade);

    if (idade < 5)
        printf("\nSem classificação.");
    else if (idade <= 7)
        printf("\n Infantil A");
    else if (idade <= 10)
        printf("\n Infantil B");
    else if (idade <= 13)
        printf("\n Juvenil A");
    else if (idade <= 17)
        printf("\n Juvenil B");
}

```

```

else
    printf("\n
Sênior");

    return 0;
}

```

/*

* 3. Faça um programa que leia a altura e o peso de uma pessoa. De acordo com a tabela a seguir, verifique e mostre qual a classificação dessa pessoa.

Altura	Peso		
	Até 60	Acima de 60 e até 90	Acima de 90
Menor do que 1,20	A	D	G
1,20-1,70	B	E	H
Maior que 1,70	C	F	I

```

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

int main()
{
    float altura, peso;

    printf("Digite sua altura aqui:");
    scanf("%f", &altura);

    printf("\n");

    printf("Digite seu peso aqui:");
    scanf("%f", &peso);

    if(altura < 1.2) {
        if (peso <= 60) {
            printf("Categoria A ");
        } else if ((peso >= 60) && (peso <= 90 )){
            printf("Categoria D ");
        }

        } else {
            printf("Categoria G ");
        }
    } else if (altura > 1.7) {
        if (peso <= 60) {
            printf("Categoria C ");
        } else if ((peso >= 60) && (peso <= 90 )){
            printf("Categoria F ");
        }
    }
}

```

```

        } else {
            printf("Categoria I ");
        }
    } else {
        if (peso <= 60) {
            printf("Categoria B ");
        } else if ((peso >= 60) && (peso <= 90 )){
            printf("Categoria E ");

        } else {
            printf(" Categoria H ");
        }
    }
}

```

4.Faça um programa que informe o mês de acordo com o número digitado pelo usuário. Exemplo: Entrada = 4. Saída = Abril

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <locale.h>
#include <string.h>
int main() {
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    int mes;

    printf("Digite um numero de 1 a 12: \n");
    scanf("%d", &mes);

    switch (mes) {
        case 1 :
            printf("Janeiro");
            break;
        case 2 :
            printf("Fevereiro");
            break;
        case 3 :
            printf("Março");
            break;
        case 4 :
            printf("Abril");
            break;
        case 5 :
            printf("Maio");
            break;
        case 6 :
            printf("Junho");
            break;
    }
}

```

```
        case 7 :
        printf("Julho");
        break;
        case 8 :
        printf("Agosto");
        break;
        case 9 :
        printf("Setembro");
        break;
        case 10 :
        printf("Outubro");
        break;
        case 11 :
        printf("Novembro");
        break;
        case 12 :
        printf("Dezembro");
        break;
        default :
        printf ("Valor inválido!\n");
        break;
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```