

Aluno: Gabriel da Cunha

Exercício 1:

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

main(){

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    int opc, dia;

    printf("\n          MESES DO ANO          ");
    printf("\n          ");
    printf("\n[1] Janeiro    [5] Maio      [9] Setembro  ");
    printf("\n[2] Fevereiro  [6] Junho    [10] Outubro ");
    printf("\n[3] Março      [7] Julho     [11] Novembro ");
    printf("\n[4] Abril      [8] Agosto    [12] Dezembro\n");

    printf("\nDigite o número do mês do seu aniversário: ");
    scanf("%d",&opc);

    printf("\nDigite o dia do seu aniversário: ");
    scanf("%d",&dia);

    switch(opc){

        //Janeiro
        case 1:
            if (dia <= 0)
                printf("\nDia Inválido");
            else if(dia > 31)
                printf("\nDia Inválido");
            else if (dia <= 19)
                printf("\nSeu Signo é Capricórnio");
            else
                printf("\nSeu Signo é Aquário");
            break;

        //Fevereiro
        case 2:
            if (dia <= 0)
                printf("\nDia Inválido");
            else if(dia > 29)
                printf("\nDia Inválido");
            else if (dia <= 18)
                printf("\nSeu Signo é Aquário");
```

```

        else
            printf("\nSeu Signo é Peixes");
        break;

//Março
case 3:
    if (dia <= 0)
        printf("\nDia Inválido");
    else if(dia > 31)
        printf("\nDia Inválido");
    else if (dia <= 20)
        printf("\nSeu Signo é Peixes");
    else
        printf("\nSeu Signo é Áries");
    break;

//Abril
case 4:
    if (dia <= 0)
        printf("\nDia Inválido");
    else if(dia > 30)
        printf("\nDia Inválido");
    else if (dia <= 19)
        printf("\nSeu Signo é Áries");
    else
        printf("\nSeu Signo é Touro");
    break;

//Maio
case 5:
    if (dia <= 0)
        printf("\nDia Inválido");
    else if(dia > 31)
        printf("\nDia Inválido");
    else if (dia <= 20)
        printf("\nSeu Signo é Touro");
    else
        printf("\nSeu Signo é Gemeos");
    break;

//Junho
case 6:
    if (dia <= 0)
        printf("\nDia Inválido");
    else if(dia > 30)
        printf("\nDia Inválido");
    else if (dia <= 21)
        printf("\nSeu Signo é Gemeos");

```

```

        else
            printf("\nSeu Signo é Cancer");
        break;

//Julho
case 7:
    if (dia <= 0)
        printf("\nDia Inválido");
    else if(dia > 31)
        printf("\nDia Inválido");
    else if (dia <= 22)
        printf("\nSeu Signo é Cancer");
    else
        printf("\nSeu Signo é Leão");
    break;

//Agosto
case 8:
    if (dia <= 0)
        printf("\nDia Inválido");
    else if(dia > 31)
        printf("\nDia Inválido");
    else if (dia <= 22)
        printf("\nSeu Signo é Leão");
    else
        printf("\nSeu Signo é Virgem");
    break;

//Setembro
case 9:
    if (dia <= 0)
        printf("\nDia Inválido");
    else if(dia > 30)
        printf("\nDia Inválido");
    else if (dia <= 22)
        printf("\nSeu Signo é Virgem");
    else
        printf("\nSeu Signo é Libra");
    break;

//Outubro
case 10:
    if (dia <= 0)
        printf("\nDia Inválido");
    else if(dia > 31)
        printf("\nDia Inválido");
    else if (dia <= 22)
        printf("\nSeu Signo é Libra");

```

```

        else
            printf("\nSeu Signo é Escorpião");
        break;

//Novembro
case 11:
    if (dia <= 0)
        printf("\nDia Inválido");
    else if(dia > 30)
        printf("\nDia Inválido");
    else if (dia <= 21)
        printf("\nSeu Signo é Escorpião");
    else
        printf("\nSeu Signo é Sagitário");
    break;

//Dezembro
case 12:
    if (dia <= 0)
        printf("\nDia Inválido");
    else if(dia > 31)
        printf("\nDia Inválido");
    else if (dia <= 21)
        printf("\nSeu Signo é Sagitário");
    else
        printf("\nSeu Signo é Capricórnio");
    break;

//Inválido
default:
    printf("\nMês Inválido");
}
}

```

Exercício 2:

```

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

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

    float nota1, nota2, nota3, media;

    printf("Digite a 1° nota e aperte ENTER: ");
}

```

```

scanf("%f",&nota1);

printf("-----");

printf("\nDigite a 2° nota e aperte ENTER: ");
scanf("%f",&nota2);

printf("-----");

printf("\nDigite a 3° nota e aperte ENTER: ");
scanf("%f",&nota3);

if ((nota1 < 0 || nota1 > 10) || (nota2 < 0 || nota2 > 10) || (nota3 < 0 || nota3 > 10)){

    printf("\nUma das notas digitadas esta INVÁLIDA ;-");

}
else {

    media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

    if (media >= 7){
        printf("\nSua média é %.2f. Você esta APROVADO :", media);
    }
    else if (media > 3){
        printf("\nSua média é %.2f. Você esta em EXAME :|\n", media);

        printf("\nVocê precisa tirar %.2f para ser aprovado!!", (10 - media));
    }
    else{
        printf("\nSua média é %.2f. Você esta REPROVADO :(", media);
    }
}

}

```

Exercício 3:

```

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

main(){

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

```

```
int opc;
float salario;

printf("\n CARGOS \n");
printf("\n[1] Escriturário");
printf("\n[2] Secretário");
printf("\n[3] Caixa");
printf("\n[4] Gerente");
printf("\n[5] Diretor\n");

printf("\nOpção: ");
scanf("%d",&opc);

printf("\nDigite seu Salário e aperte ENTER: R$ ");
scanf("%f",&salario);

if (salario > 0){
    switch(opc){

        //Escriturário
        case 1:
            printf("\nO cargo é Escriturário");
            printf("\nO valor do aumento é: R$ %.2f", salario * 0.5);
            printf("\nO novo salário é: R$ %.2f", salario + (salario * 0.5));
            break;

        //Secretário
        case 2:
            printf("\nO cargo é Secretário");
            printf("\nO valor do aumento é: R$ %.2f", salario * 0.35);
            printf("\nO novo salário é: R$ %.2f", salario + (salario * 0.35));
            break;

        //Caixa
        case 3:
            printf("\nO cargo é Caixa");
            printf("\nO valor do aumento é: R$ %.2f", salario * 0.2);
            printf("\nO novo salário é: R$ %.2f", salario + (salario * 0.2));
            break;

        //Gerente
        case 4:
            printf("\nO cargo é Gerente");
            printf("\nO valor do aumento é: R$ %.2f", salario * 0.1);
            printf("\nO novo salário é: R$ %.2f", salario + (salario * 0.1));
            break;

        //Diretor
```

```
        case 5:
            printf("\nO cargo é Diretor");
            printf("\nO valor do aumento é: R$ %.2f", salario * 0.0);
            printf("\nO novo salário é: R$ %.2f", salario + (salario * 0.0));
            break;

        //Inválido
        default:
            printf("\nOpção Inválida");
    }
}
else{
    printf("\nSalário Inválido");
}
}
```