

EXERCÍCIO DE INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO

Aluno:Rafael De Souza Damasceno

Assunto: Atividade Extraclasse

1)

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

typedef struct{
    int dia;
    int mes;
    int ano;

}data;

int bissexto1 (int ano){
    if((ano %4 ==0)&&(ano %100 != 0)||((ano %400 ==0))){
        return 1;
    }else{
        return 0;
    }
}

int somaDosAnoa(int anoA, int anoB){

    int compl =0;

    if(anoA > anoB){
        compl =(anoA - anoB) * 365;
        return compl;
    }else{
        compl =(anoA - anoB) * -1 *365;
    } return compl;

}

int bissexto2 (int ano){
    if((ano %4 ==0)&&(ano %100 != 0)||((ano %400 ==0))){
        return 1;
    }else{
        return 0;
    }
}

int main(){
```

```

data a,b;
int i;
int somadia=0;
int qts =0;
int soma =0;
printf("_____ \n");
printf("Calculo da diferenca de dias:\n");
printf("_____ \n");

```

```

printf("informe a primeira data:\n\n");
printf("\ndia:");
scanf("%d",&a.dia);
printf("mes:");
scanf("%d",&a.mes);
printf("ano:");
scanf("%d",&a.ano);
printf("\n\nagora informe a segunda data:\n");
printf("\ndia:");
scanf("%d",&b.dia);
printf("mes:");
scanf("%d",&b.mes);
printf("ano:");
scanf("%d",&b.ano);

```

```

printf("\nprimeira data informada: %d/%d/%d",a.dia,a.mes,a.ano);
printf("\nsegunda data informada: %d/%d/%d",b.dia,b.mes,b.ano);

```

```

// verificação dos anos bissextos

```

```

if(bissextto1(a.ano)==1){
    printf("\nano bissextto!");
}

```

```

}else{
    printf("\nano normal!");
}

```

```

if(bissextto2(b.ano)==1){
    printf("\nano bissextto");
}

```

```

}else{
    printf("\nano normal!");
}

```

```

// calculo da primeira data

```

```

if(bissextto1(a.ano)==1){
    if(a.mes == 2){
        somadia = 29 - a.dia;
    }else if((a.dia == 1)||((a.dia ==3)||((a.dia == 5)||((a.dia)||((a.dia ==8)||((a.dia == 10)||((a.dia
==12))){
        somadia = 31 - a.dia;
    }else if((a.dia == 4)||((a.dia == 6)||((a.dia == 9)||((a.dia ==1))){
        somadia = 30 - a.dia;
    }
}else{

```

```

        if(a.mes == 2){
            somadia = 28 - a.dia;
        }else if((a.dia == 1)|| (a.dia ==3)|| (a.dia == 5)|| (a.dia)|| (a.dia ==8)|| (a.dia == 10)|| (a.dia
==12)){
            somadia = 31 - a.dia;
        }else if((a.dia == 4)|| (a.dia == 6)|| (a.dia == 9)|| (a.dia ==1)){
            somadia = 30 - a.dia;
        }
    }

    // calculo da segunda data

    // calculando os meses dentro dos mesmos

    for(i=1;i<=12;i++){
        if((i > a.mes)&&(i < b.mes)){
            if((a.dia ==2)&&(bissexto1(a.ano)==1)){
                soma = soma + 29;
            }else if((a.dia ==2)&&(bissexto1(a.ano)==0)){
                soma = soma + 28;
            }else if((a.dia == 1)|| (a.dia ==3)|| (a.dia == 5)|| (a.dia)|| (a.dia ==8)|| (a.dia == 10)|| (a.dia
==12)){
                soma = soma + 31;
            }else if((a.dia == 4)|| (a.dia == 6)|| (a.dia == 9)|| (a.dia ==1)){
                soma = soma + 30;
            }
        }
    }

    qts = soma + somadia + b.dia + somaDosAnoa(a.ano,b.ano);

    printf("\n\nna nesse periodo ira se passar %d dias ",qts);

}

```