






Atividade LP

 Date	@March 25, 2023
 Professor	Valverde
 Pronto	
 Matéria	Linguagem de programação

Aluno: Lucas Kendy Urano

Curso: 2ºADS

Exercicio 1:

```
#include <stdio.h>
/*FAÇA UM PROGRAMA QUE, PARA UM NÚMERO INDETERMINADO DE PESSOAS:

LEIA A IDADE DE CADA UMA, SENDO QUE A IDADE 0 (ZERO) INDICA O FIM DA LEITURA E NÃO DEV
E SER CONSIDERADA.

A SEGUIR CALCULE:

• O NÚMERO DE PESSOAS;
• A IDADE MÉDIA DO GRUPO;
• A MENOR IDADE E A MAIOR IDADE.
*/

main(){
    int media=0,menor=0,maior=0,total=0,idade=0,soma=0;

    //ENTRADAS
    do{
        printf("Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]\n");
        scanf("%d",&idade);
        if(idade!=0){
            total++;
            soma+=idade;
            if(menor==0){
                menor=idade;
            }
            if(idade>maior){
                maior=idade;
            }
        }
    } while(idade!=0);

    media=soma/total;

    printf("Total de pessoas: %d\n",total);
    printf("Idade média do grupo: %.2f\n",media);
    printf("Menor idade: %d\n",menor);
    printf("Maior idade: %d\n",maior);
}
```

```

    }
    if(idade<menor){
        menor=idade;
    }
}
}while(idade!=0);
media=soma/total;

//SAIDA
printf("O total de pessoas eh: %d\n",total);
printf("A idade media do grupo eh: %d\n",media);
printf("A pessoa mais velha do grupo tem %d anos\n",maior);
printf("A pessoa mais nova do grupo tem %d anos\n",menor);
return 0;
}

```

```

Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
3
Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
4
Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
2
Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
5
Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
10
Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
12
Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
20
Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
23
Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
4
Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
26
Insira a idade da pessoa: [Digite 0 para parar]
0
O total de pessoas eh: 10
A idade media do grupo eh: 10
A pessoa mais velha do grupo tem 26 anos
A pessoa mais nova do grupo tem 2 anos
PS C:\LUCAS 2023\ADS-II\LP\EX10 EXERCICIOS\output>

```

Exercicio 2:

```

#include <stdio.h>
//FAÇA O TESTE DE MESA DO SEGUINTE CÓDIGO, SEM CODIFICAR, NEM COMPILAR.

int main()

```

```

{
    int num, s, i;
    printf("Digite um valor inteiro:");
    scanf("%d",&num);           //5 <enter>
    s = 0;                       //s=0
    while(num > 0){              //5>0? sim
        s = s + num;
        num--;
    }
    printf("A soma é %d\n", s);
}

/*  TESTE DE MESA
    "Digite um valor inteiro:"
    5 <enter>
    num<-5
    s <- 0
    num > 0? sim          -   primeiro ciclo
    s <- 0+5
    num <- 5-1

    num > 0? sim          -   segundo ciclo
    s <- 5+4
    num <- 4-1

    num > 0? sim          -   terceiro ciclo
    s <- 9+3
    num <- 3-1

    num > 0? sim          -   quarto ciclo
    s <- 12+2
    num <- 2-1

    num > 0? sim          -   quinto ciclo
    s <- 14+1
    num <- 1-1

    num > 0? não
    "A soma é 15."
*/

```

Exercício 3:

```

/*
LER DUAS STRINGS E VERIFICAR SE SÃO IGUAIS.
CODIFICAR, COMPILAR E EXECUTAR O SEGUINTE CÓDIGO, E MOSTRAR O PRINT-SCREEN COM OS TESTES REALIZADOS, ONDE UTILIZA-SE A FUNÇÃO
*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    char p1[30],p2[30];

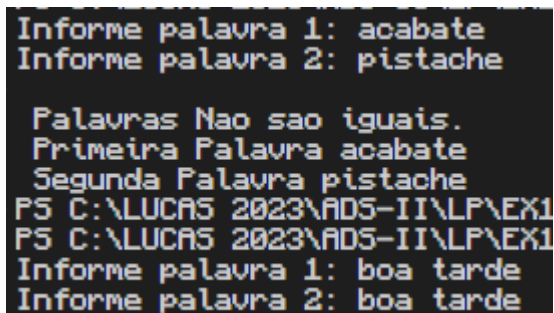
```

```

//captura palavras
printf("Informe palavra 1: ");
gets(p1);
printf("Informe palavra 2: ");
gets(p2);
//verifica se são iguais
if(strcmp(p1, p2) == 0) {
    printf("\n Palavras sao iguais.");
}
else{
    printf("\n Palavras Nao sao iguais.");
    printf("\n Primeira Palavra %s",p1);
    printf("\n Segunda Palavra %s",p2);
}

return 0;
}

```



```

Informe palavra 1: acabate
Informe palavra 2: pistache

Palavras Nao sao iguais.
Primeira Palavra acabate
Segunda Palavra pistache
P5 C:\LUCAS 2023\ADS-II\LP\EX1
P5 C:\LUCAS 2023\ADS-II\LP\EX1
Informe palavra 1: boa tarde
Informe palavra 2: boa tarde

```

Exercicio 4:

```

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

/*LER DO TECLADO UMA MENSAGEM E IMPRIMIR QUANTAS LETRAS A, E, I, O, U TEM ESTA MENSAGE
M. CONSIDERAR MINÚSCULA E MAIÚSCULA. CODIFICAR, COMPILAR E EXECUTAR O SEGUINTE CÓDIGO
E MOSTRAR O PRINT-SCREEN COM OS TESTES REALIZADOS:*/

main()
{
    int x, tam;
    int ca, ce, ci, co, cu;
    char nome[30];
    // inicializei todas as variáveis com zero porque são contadores
    ca = ce = ci = co = cu = 0;
    printf("Digite uma frase: ");
    gets(nome);
    tam = strlen(nome);
    //a função strlen da biblioteca string.h. Determina o tamanho de uma string
    // strlen(nome) devolve o tamanho de nome
    for (x=1; x <= tam-1; x++)

```

```

{
    if (nome[x] == 'a' || nome[x] == 'A'){
        ca++;
    }
    else{
        if (nome[x] == 'e' || nome[x] == 'E'){
            ce++;
        }
        else{
            if (nome[x] == 'i' || nome[x] == 'I'){
                ci++;
            }
            else{
                if (nome[x] == 'o' || nome[x] == 'O'){
                    co++;
                }
                else{
                    if (nome[x] == 'u' || nome[x] == 'U'){
                        cu++;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

}

}

}

printf("\n\nA frase tem:\n");
printf("\n%d letra a",ca);
printf("\n%d letra e",ce);
printf("\n%d letra i",ci);
printf("\n%d letra o",co);
printf("\n%d letra u",cu);
printf("\n\n");
system("pause");
return 0;
}

```

```

Digite uma frase: FATEC MOGI DAS CRUZES

A frase tem:

2 letra a
2 letra e
1 letra i
1 letra o
1 letra u

```

Exercício 5:

```

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

```

```

/*
LER DO TECLADO A SIGLA DE UM ESTADO DO BRASIL E MOSTRAR E IMPRIMIR UMA DAS SEGUINTE
NSAGENS: CARIOCA, PAULISTA, MINEIRO, OUTROS ESTADOS. CODIFICAR, COMPILAR E EXECUTAR O
SEGUINTE CÓDIGO, MOSTRAR O PRINT-SCREEN COM OS TESTES REALIZADOS.
*/

int main() {
    char sigla[3];
    printf("Entre com a sigla do seu estado:");
    scanf("%s", sigla);
    if (strcmp(sigla, "RJ") == 0 || strcmp(sigla, "rj") == 0) printf ("\nCarioca!");
    else if (strcmp(sigla, "SP") == 0 || strcmp(sigla, "sp") == 0) printf ("\nPaulist
a");
    else if (strcmp(sigla, "MG") == 0 || strcmp(sigla, "mg") == 0) printf ("\nMineir
o!");
    else printf ("\nOutros Estados!");
    return 0;
}

```

The print-screen shows the program's output for four different inputs: 'SP', 'sp', 'RJ', and 'ac'. Each input is followed by the program's response and two system status lines (PS C:\LUCAS 2023\ADS-II\LP\EX10 EXE).

```

Entre com a sigla do seu estado:SP
Paulista
PS C:\LUCAS 2023\ADS-II\LP\EX10 EXE
PS C:\LUCAS 2023\ADS-II\LP\EX10 EXE
Entre com a sigla do seu estado:sp
Paulista
PS C:\LUCAS 2023\ADS-II\LP\EX10 EXE
PS C:\LUCAS 2023\ADS-II\LP\EX10 EXE
Entre com a sigla do seu estado:RJ
Carioca!
PS C:\LUCAS 2023\ADS-II\LP\EX10 EXE
PS C:\LUCAS 2023\ADS-II\LP\EX10 EXE
Entre com a sigla do seu estado:ac
Outros Estados!

```