

## RESOLUÇÃO DA LISTA 7

**2) Faça um programa que faz uma ficha de dados de 7 pessoas. A estrutura deve conter os seguintes campos: RG, Nome da Pessoa, Rua, número da casa.**

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

struct pessoa{
    int rg;
    char nome[10];
    char rua[10];
    int nmrcasa;
};

int main() {
    printf("\tLISTA 7 - Questao 2 \n\n");
    struct pessoa p[7];
    int i;
    for(i=0;i<7;i++){
        printf("Entre com o nome da pessoa: ");
        scanf("%s",&p[i].nome);
        printf("Entre com o rg da pessoa: ");
        scanf("%d",&p[i].rg);
        printf("Entre com a rua da casa: ");
        scanf("%s",&p[i].rua);
        printf("Entre com o numero da casa: ");
        scanf("%d",&p[i].nmrcasa);
        printf("\n");
    }
    printf("\tPessoas Cadastradas\n");
```

```

for(i=0;i<7;i++){
    printf("\nNome: %s | Rg: %d | Rua: %s | Numero da casa: %d ",p[i].nome,p[i].rg,p[i].rua,p[i].nmrcasa);

}

printf("\n");

return 0;

}

```

**3) Crie uma estrutura representando os alunos de um determinado curso. A estrutura deve conter a matricula do aluno, nome, nota da primeira prova, nota da segunda prova e nota da terceira prova.**

**a) Permita ao usuário entrar com os dados de 5 alunos.**

**b) Encontre o aluno com maior nota da primeira prova.**

**c) Encontre o aluno com maior media geral.**

**d) Encontre o aluno com menor media geral.**

**e) Para cada aluno diga se ele foi aprovado ou reprovado, considerando o valor 6 para aprovação.**

```

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

struct aluno{
    int matricula;
    char nome[10];
    float n1,n2,n3;
    char situacao[10];
};

int main() {
    printf("\tLISTA 7 - Questao 3 \n\n");

    struct aluno a[5];

    int i;

    float media;

    float maiorN1=-99,maiorMed=-99,menorMed=99;

    char AlumaiorN1[10],AlumaiorMed[10],AlumenorMed[10];

    for(i=0;i<5;i++){

```

```

printf("Entre com a matricula: ");
scanf("%d",&a[i].matricula);
printf("Entre com o nome: ");
scanf("%s",&a[i].nome);
printf("Entre com a nota 1: ");
scanf("%f",&a[i].n1);
printf("Entre com a nota 2: ");
scanf("%f",&a[i].n2);
printf("Entre com a nota 3: ");
scanf("%f",&a[i].n3);
printf("\n");
}

printf("\tAlunos\n");

for(i=0;i<5;i++){

    media=(a[i].n1+a[i].n2+a[i].n3)/3;

    if(a[i].n1>maiorN1){
        maiorN1=a[i].n1;
        strcpy(AlumaiorN1,a[i].nome);
    }

    if(media>maiorMed){
        maiorMed=media;
        strcpy(AlumaiorMed,a[i].nome);
    }

    else if(media<menorMed){
        menorMed=media;
        strcpy(AlumenorMed,a[i].nome);
    }

    if(media>=6)
        strcpy(a[i].situacao,"aprovado");
    else strcpy(a[i].situacao,"reprovado");
}

```

```
        printf("Aluno : %s | Matricula: %d | Nota 1: %.1f | Nota 2: %.1f | Nota 3: %.1f | Media: %.1f | situacao: %s ",a[i].nome,a[i].matricula,a[i].n1,a[i].n2,a[i].n3,media,a[i].situacao);
```

```
        printf("\n");
```

```
    }
```

```
    printf("\nAluno com a maior Nota 1: %s %.1f ",AlumaiorN1,maiorN1);
```

```
    printf("\nAluno com maior media: %s %.1f",AlumaiorMed,maiorMed);
```

```
    printf("\nAluno com menor media: %s %.1f",AlumenorMed,menorMed);
```

```
    return 0;
```

```
}
```