

Questão 1

```
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
int main() {

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    struct h{

        int horas;
        int minutos;
        int segundos;

    };

    struct h horario;

    struct d{
        int dia;
        int mes;
        int ano;
    };

    struct d data;

    struct a{
        int data;
        int horario;
        char text[100];
    };

    struct a agenda;

    return 0;

}
```

Questão 2

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

```
#include<locale.h>

#include<string.h>

struct aluno
{

    char nome[100];

    int n_matricula;

    char curso[100];

};

int main() {

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    struct aluno aluno[5];

    int i;

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

        printf("Informe o nome :");

        scanf("%s", &aluno[i].nome);
```

```
printf("Informe o número da matrícula:");

scanf("%d",&aluno[i].n_matricula);

printf("Informe o curso : ");

scanf("%s",&aluno[i].curso);

printf("\n\n");

}

for(i=0;i<5;i++){
printf("Aluno:   %d\n", (i+1));

printf("Nome:    %s\n",aluno[i].nome);

printf("Número da matrícula :
%d\n",aluno[i].n_matricula);

printf("Curso:   %s",aluno[i].curso);

printf("\n\n");

}

}
```

Questão 3

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

```
int main() {
    float vet1[3],vet2[3];
    int a;
    float soma=0,soma2=0;

    struct Vetor
    {
        float x;
        float y;
        float z;

    };
    struct Vetor v;
    struct vetor
    {
        float q;
        float w;
        float e;
    };
    struct vetor vet;

    v.x=3;
    v.y=2;
    v.z=1;
    vet1[0]=v.x;
    vet1[1]=v.y;
    vet1[2]=v.z;
    vet.q=1;
    vet.w=2;
    vet.e=3;
    vet2[0]=vet.q;
    vet2[1]=vet.w;
    vet2[2]=vet.e;
    for(a=0;a<3;a++){
        soma = soma+vet1[a];

    }
    for(a=0;a<3;a++){
        soma2 = soma2+vet2[a];

    }
}
```

```
printf("Soma dos dois vetores = %2.f", (soma+soma2));
```

```
    return 0;  
}
```

Questão 4

```
#include <stdio.h>  
  
int dd, dm, da;  
  
struct dimean{  
    int dia;  
    int mes;  
    int ano;  
};  
  
struct dimean d1;  
struct dimean2{  
    int dia;  
    int mes;  
    int ano;  
};  
  
int main() {  
  
    struct dimean d2;  
    printf("dia = ");  
    scanf("%d", &d1.dia);  
    printf("mes = ");  
    scanf("%d", &d1.mes);  
    printf("ano = ");  
    scanf("%d", &d1.ano);  
    printf("dia = ");
```

```
scanf("%d",&d2.dia);
printf("mes = ");
scanf("%d",&d2.mes);
printf("ano = ");
scanf("%d",&d2.ano);
if((d1.dia)>d2.dia){
    dd=d1.dia-d2.dia;
}
if((d2.dia)>d1.dia){
    dd=d2.dia-d1.dia;
}
if((d2.dia)==d1.dia){
    dd=0;
}
if((d1.mes)>d2.mes){
    dm=d1.mes-d2.mes;
}
if((d2.mes)>d1.mes){
    dm=d2.mes-d1.mes;
}
if((d2.mes)==d1.mes){
    dm=0;
}
if((d1.ano)>d2.ano){
    da=d1.ano-d2.ano;
}
if((d2.ano)>d1.ano){
    da=d2.ano-d1.ano;
}
if((d2.ano)==d1.ano){
```

```
    da=0;
}

printf("Diferença de dias entre as datas
:\n[%s]", (dd+(dm*30)+(da*365)));

}
```

Questão 5

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

struct Ficha_Cliente

{
    char nome[100];
    char endereco[100];
    char email[100];
    int idade;
    int cpf;
    char sexo[100];
    char data_nascimento[100];
    int altura;
    float peso;
    float imc;
}
```

Questão 6

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

struct Ficha_Cliente

{

    int nome[100];
    char endereco[100];
    char email[100];
    int idade;
    int cpf;
    char sexo[100];
    char data_nascimento[100];
    int altura;
    float peso;
    float imc;

}

int main(){

setlocale(LC_ALL,"Portuguese");

    struct Ficha_Cliente f_c;
```



```
int id;

printf("Informe o nome : ");

scanf("%d",&f_c.nome);

printf("Informe o endereço : ");

scanf("%c",f_c.endereco);

printf("Informe o email : ");

scanf("%c",f_c.email);

printf("Informe a idade : ");

scanf("%d",&f_c.idade);

printf("Informe o cpf : ");

scanf("%d",&f_c.cpf);

printf("Informe o sexo : ");

scanf("%c",f_c.sexo);

printf("Informe a data de nascimento");

scanf("%c",f_c.data_nascimento);
```

```
printf("Informe a altura :");

scanf("%f",&f_c.altura);

printf("Informe o peso : ");

scanf("%f",&f_c.peso);

f_c.imc=((f_c.peso)/((f_c.altura)^2));

printf("nome : %c\n",f_c.nome);

printf("endereço : %c \n",f_c.endereco);

printf("email : %c",f_c.email);

printf("idade : %d",f_c.idade);

printf("cpf : %d",f_c.cpf);

printf("sexo : %c",f_c.sexo);

printf("data de nascimento
:%d",f_c.data_nascimento);

printf("altura :%d",f_c.altura);
```

```

printf("peso : %f",f_c.peso);

printf("imc: %f",f_c.imc );

printf("informe o id:");
scanf("%d",&id);

if(id==f_c.nome){
printf("Iguais");
}else{
    printf("Diferentes");
}

return 0;
}

```

Questão 7

```

#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<locale.h>
int main(){
    setlocale(LC_ALL,"Portuguese");
    int nome2[100];
    char rua1[100];
    struct dados
    {
        char rua[100];

        int numero;
    }
}

```

```
        int cpf[100];

    };

struct dados da={{ "caçu", {248}, {1313123123}}};

    struct dados_d

    {

        char nome[100];

        float saldo;

    };

    struct dados_d da_d={{ "Gustavo", {1200}}};

    printf("Rua =[s]", da.rua);
    printf("Numero = [d]", da.numero);
    printf("Cpf = [d]", da.cpf);
    printf("Nome : [s]", da_d.nome);
    printf("Saldo : [f]", da_d.saldo);

    printf("Informe a rua para atualizar : ");
    scanf("%s", rua1);
    strcpy(da.rua, rua1);
    da.numero=100;
    da.cpf=12121212;
    printf("Informe o nome para atualizar : \n");
```

```
scanf("%s", nome2);
strcpy(da_d.nome, nome2);
da_d.saldo=3000;

printf("Rua =[%s]", da.rua);
printf("Numero = [%d]", da.numero);
printf("Cpf = [%d]", da.cpf);
printf("Nome : [%s]", da_d.nome);
printf("Saldo : [%f]", da_d.saldo);
}
```

Questão 8

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

    int i;
    float m_n1;
    float m_n2;
    float m_n3;
    float s_1=0, s_2=0, s_3=0, s_4=0, s_5=0;
```

```
float mg1=0,mg2=0,mg3=0,mg4=0,mg5=0;

struct dados_alunos
{
    int matricula[100];
    char nome[100];
    float p1;
    float p2;
    float p3;
};

struct dados_alunos d_a[5];

for(i=0;i<5;i++)
{
    printf("Aluno [%d]\n", (i+1));
    printf("Matrícula : \n");
    scanf("%d",d_a[i].matricula);
    printf("Nome : \n");
    scanf("%s",d_a[i].nome);
    printf("Nota da primeira prova : \n");
    scanf("%f",&d_a[i].p1);
    printf("Nota da segunda prova : \n");
    scanf("%f",&d_a[i].p2);
    printf("Nota da terceira prova : \n");
    scanf("%f",&d_a[i].p3);
}

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

```
        if(m_n1<d_a[i].p1)
        {
            m_n1=d_a[i].p1;
        }

    }

    for(i=0;i<5;i++){
        if(m_n2<d_a[i].p2)
        {
            m_n2=d_a[i].p2;
        }

    }

    for(i=0;i<5;i++){
        if(m_n3<d_a[i].p3)
        {
            m_n3=d_a[i].p3;
        }

    }

    printf("Maior nota 1 = [%f]\n",m_n1);
    printf("Maior nota 2 = [%f]\n",m_n2);
    printf("Maior nota 3 = [%f]\n",m_n3);

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

```
        if(m_n1==d_a[i].p1)
        {
            printf("A maior nota na primeira prova for
de [%s]\n",d_a[i].nome);
        }

        if(m_n2==d_a[i].p2)
        {
            printf("A maior nota na segunda prova for
de [%s]\n",d_a[i].nome);
        }

        if(m_n3==d_a[i].p3)
        {
            printf("A maior nota na segunda prova for
de [%s]\n",d_a[i].nome);
        }

    }

s_1=d_a[0].p1+d_a[0].p2+d_a[0].p3;
s_2=d_a[1].p1+d_a[1].p2+d_a[1].p3;
s_3=d_a[2].p1+d_a[2].p2+d_a[2].p3;
s_4=d_a[3].p1+d_a[3].p2+d_a[3].p3;
s_5=d_a[4].p1+d_a[4].p2+d_a[4].p3;

mg1=s_1/3;
mg2=s_2/3;
mg3=s_3/3;
mg4=s_4/3;
```



```
mg5=s_5/3;

printf("Soma das notas 1 = [%f]\n",s_1);
printf("Soma das notas 2 = [%f]\n",s_2);
printf("Soma das notas 3 = [%f]\n",s_3);
printf("Soma das notas 4 = [%f]\n",s_4);
printf("Soma das notas 5 = [%f]\n",s_5);

printf("Media geral 1 = [%f]\n",mg1);
printf("Media geral 2 = [%f]\n",mg2);
printf("Media geral 3 = [%f]\n",mg3);
printf("Media geral 4 = [%f]\n",mg4);
printf("Media geral 5 = [%f]\n",mg5);

if (mg1>6)
{
    printf("%s APROVADO",d_a[0].nome);
}
else
{
    printf("%s REPROVADO",d_a[0].nome);
}

if (mg2>6)
{
    printf("%s APROVADO",d_a[1].nome);
}
else
{
    printf("%s REPROVADO",d_a[1].nome);
}
```

```
}

if (mg3>6)
{
    printf("%s APROVADO",d_a[2].nome);
}
else
{
    printf("%s REPROVADO",d_a[2].nome);
}

if (mg4>6)
{
    printf("%s APROVADO",d_a[3].nome);
}
else
{
    printf("%s REPROVADO",d_a[3].nome);
}

if (mg5>6)
{
    printf("%s APROVADO",d_a[4].nome);
}
else
{
    printf("%s REPROVADO",d_a[4].nome);
}

return 0;
```

}