```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
struct agenda{
  int hora,min,seg,dia,mes,ano;
   char compromisso[50],texto[100];
};
struct agenda ag={10,39,25,30,01,2023,"Academia","qualquer coisa!!"};
int main(){
  setlocale(LC_ALL"Portuguese");
  printf("horário: %d:%d:%d\n",ag.hora,ag.min,ag.seg);
  printf("composto de data: %d/%d/%d \n",ag.dia,ag.mes,ag.ano);
  printf("Compromisso e texto que descreve o compromisso:
%s\n%s\n",ag.compromisso,ag.texto);
}
```

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

struct aluno{
   char nome[50];
   int matricula;
   char curso[50];
}al[5];

int main() {
   setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
   int i;
```

```
for (i=0;i<5;i++) {
    printf("Registro de aluno: %d\n",i+1);
    printf("Escreva o nome do aluno: \n");
    scanf("%s",&al[i].nome);

    printf("Escreva o numero de matrícula do aluno:\n ");
    scanf("%d",&al[i].matricula);

    printf("Escreva o curso: \n");
    scanf("%s",&al[i].curso);

    printf("\n-----\n");
}

for (i=0;i<5;i++) {
    printf("Nome: %s \nMatrícula: %d \nCurso: %s
\n\n",al[i].nome,al[i].matricula,al[i].curso);
}

return 0;
}</pre>
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
void main()
int i;
setlocale(LC ALL, "Portuguese");
struct vetores
float x,y,z;
}vet[3];
for(i=0;i<2;i++)
printf("\n\nDigite o valor de x do %d° vetor: ",i+1);
scanf("%f",&vet[i].x);
printf("\nDigite o valor de y do %d° vetor: ",i+1);
scanf("%f",&vet[i].y);
printf("\nDigite o valor de z do %d° vetor: ",i+1);
scanf("%f",&vet[i].z);
```

```
vet[2].x = (vet[1].x + vet[0].x);
vet[2].y = (vet[1].y + vet[0].y);
vet[2].z = (vet[1].z + vet[0].z);
printf("\n%2.f",vet[2].x);
printf("\n%2.f",vet[2].y);
printf("\n%2.f",vet[2].z);
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
void main()
int i, maiordia = 0, menordia = 0, maiormes = 0, menormes = 0,
maiorano = 0, menorano = 0;
struct datas
int dia, mes, ano;
} datas[2];
printf("digite 2 datas com dia mes e ano:\n");
for (i = 0; i < 2; i++)
printf("\n\ndata numero %d", i + 1);
printf("\ndia: ");
scanf("%d", &datas[i].dia);
printf("\nmes: ");
scanf("%d", &datas[i].mes);
printf("\nano: ");
scanf("%d", &datas[i].ano);
if (datas[i].dia > maiordia)
maiordia = datas[i].dia;
menordia = datas[i - 1].dia;
else
menordia = datas[i].dia;
if (datas[i].mes > maiormes)
```

```
maiormes = datas[i].mes;
menormes = datas[i - 1].mes;
}
else
{
menormes = datas[i].mes;
}
if (datas[i].ano > maiorano)
{
maiorano = datas[i].ano;
menorano = datas[i - 1].ano;
}
else
{
menorano = datas[i].ano;
}
printf("\n\n\nmaior %d e menor %d\n\n", maiorano, menorano);
printf("a distancia de datas e de: %d dias %d meses e %d anos",
maiordia - menordia, maiormes - menormes, maiorano - menorano);
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>
void main()
float imc;
struct cadastro
char nome[50], endereco[100], email[100], sexo[50],
datadenasc[50];
int idade, cpf;
float altura, peso;
} cadunico;
printf("digite seu nome: ");
scanf("%49[^{n}]", cadunico.nome);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite seu endereco: ");
```

```
scanf("%99[^{n}", cadunico.endereco);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite seu email: ");
scanf("%99[^\n]", cadunico.email);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite sua idade: ");
scanf("%d", &cadunico.idade);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite seu cpf: ");
scanf("%d", &cadunico.cpf);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite seu sexo M ou F: ");
scanf("%99[^{n}]", cadunico.sexo);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite sua data de nascimento ex 09/09/2009: ");
scanf("%49[^\n]", cadunico.datadenasc);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite sua altura: ");
scanf("%f", &cadunico.altura);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite seu peso: ");
scanf("%f", &cadunico.peso);
fflush(stdin);
system("cls");
imc = pow(cadunico.altura, 2);
printf("-----ficha do
cliente----");
printf("\n\nnome: %s endereco: %s ", cadunico.nome,
cadunico.endereco);
printf("\nemail: %s idade: %d cpf: %d sexo: %s",
cadunico.email, cadunico.idade, cadunico.cpf, cadunico.sexo);
printf("\ndata de nasc: %s altura: %.2f peso: %.2f IMC: %.2f",
cadunico.datadenasc, cadunico.altura, cadunico.peso, cadunico.peso /
imc);
```

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

```
roid main()
float imc;
char id[50];
struct cadastro
char nome[50], endereco[100], email[100], sexo[50],
datadenasc[50];
int idade, cpf;
float altura, peso;
} cadunico;
printf("digite seu nome: ");
scanf("%49[^{n}]", cadunico.nome);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite seu endereco: ");
scanf("%99[^\n]", cadunico.endereco);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite seu email: ");
scanf("%99[^\n]", cadunico.email);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite sua idade: ");
scanf("%d", &cadunico.idade);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite seu cpf: ");
scanf("%d", &cadunico.cpf);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite seu sexo M ou F: ");
scanf("%99[^{n}]", cadunico.sexo);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite sua data de nascimento ex 09/09/2009: ");
scanf("%49[^{n}]", cadunico.datadenasc);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite sua altura: ");
scanf("%f", &cadunico.altura);
fflush(stdin);
printf("\n\ndigite seu peso: ");
scanf("%f", &cadunico.peso);
fflush(stdin);
system("cls");
imc = pow(cadunico.altura, 2);
printf("-----ficha do
cliente----");
printf("\n\nid/nome: %s endereco: %s ", cadunico.nome,
```

```
cadunico.endereco);
printf("\nemail: %s idade: %d cpf: %d sexo: %s",
    cadunico.email, cadunico.idade, cadunico.cpf, cadunico.sexo);
printf("\ndata de nasc: %s altura: %.2f peso: %.2f IMC: %.2f",
    cadunico.datadenasc, cadunico.altura, cadunico.peso, cadunico.peso /
    imc);
printf("\n\n Digite um seu Id: ");
scanf("%49[^\n]",id);
fflush(stdin);
if(strcmp(cadunico.nome,id)==0)
{
    printf("\n\nId igual ao nome...");
}
else
{
    printf("\n\nId diferente do nome...");
}
}
```

```
include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>
void main()
char nome[50];
struct tip1
char rua[50];
int numero, cep;
};
struct tip2
char nomea[50];
int saldo;
struct tip1 dados;
struct tip2 a = {"Neemias",0,{"rua homero rosa",85091523,74484705}};
printf("digite seu nome: ");
scanf("%49[^{n}]s",nome);
```

```
strcpy(a.nomea,nome);
printf("\nNome: %s \ndados: \nrua: %s \nNumero: %d \nCep: %d \nsaldo:
%d",a.nomea,a.dados.rua,a.dados.numero,a.dados.cep,a.saldo);
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>
void main()
setlocale(LC ALL, "Portugese");
int i, maiornotaproval = 0, alunocomamaiornotal, alunomaiormedia,
alunomenormedia, alunosaprovados[5] = {0};
float mediageralalt = 0, mediageralbaix = 100;
struct provasalunos
float nota1, nota2, nota3, matricula;
char nome[90];
} alunos[5];
for (i = 0; i < 5; i++)
printf("\n\nALUNO NUMERO %d\n\n", i + 1);
printf("\n\ndigite o nome do aluno: ");
scanf("%89[^{n}s", alunos[i].nome);
fflush(stdin);
printf("\ndigite o numero de matricula: ");
scanf("%f", &alunos[i].matricula);
fflush(stdin);
printf("\ndigite a nota da 1 prova: ");
scanf("%f", &alunos[i].nota1);
fflush(stdin);
printf("\ndigite a nota da 2 prova: ");
scanf("%f", &alunos[i].nota2);
fflush(stdin);
printf("\ndigite a nota da 3 prova: ");
scanf("%f", &alunos[i].nota3);
fflush(stdin);
if (alunos[i].notal > maiornotaproval) // maior nota da prova 1
```

```
maiornotaprova1 = alunos[i].nota1;
alunocomamaiornota1 = i + 1;
if ((mediageralalt < (alunos[i].nota1 + alunos[i].nota2 +</pre>
alunos[i].nota3) / 3)) // maior media geral
mediageralalt = (alunos[i].nota1 + alunos[i].nota2 +
alunos[i].nota3) / 3;
alunomaiormedia = i + 1;
if ((mediageralbaix > (alunos[i].nota1 + alunos[i].nota2 +
alunos[i].nota3) / 3)) // menor media geral
mediageralbaix = (alunos[i].nota1 + alunos[i].nota2 +
alunos[i].nota3) / 3;
alunomenormedia = i + 1;
if (((alunos[i].nota1 + alunos[i].nota2 + alunos[i].nota3) / 3)
>= 6)
alunosaprovados[i] = i + 1;
printf("\n\naluno com a maior nota na prova 1 foi o aluno %d",
alunocomamaiornotal);
printf("\n\naluno com a maior media foi o aluno %d",
alunomaiormedia);
printf("\n\naluno com a menor media foi o aluno %d",
alunomenormedia);
printf("\n\nAlunos Aprovados: ");
for (i = 0; i < 5; i++)
if (alunosaprovados[i] > 0)
printf("\naluno %d APROVADO", i + 1);
else
printf("\naluno %d REPROVADO",i +1);
```