```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
#include <string.h>
#define TAM 35
char gabarito[20][2];
///REFERENTE AO GABARITO, IREMOS UTILIZÁ-LO DE MANEIRA GLOBAL, ONDE O USUÁRIO
///IRÁ DIGITÁ-LO, TENDO EM VISTA QUE SERÁ UTILIZADO PARA TODAS AS PROVAS.
///**********************************
                                     ///REFERENTE A QUESTÃO #1....::
typedef struct
                                     ///ESTRUTURA E VARIÁVEIS NECESSÁRIAS
   char rua[50],bairro[50],cidade[50],estado[50];
   int num, cep;
}endereco;
///REFERENTE A QUESTÃO #1....::
typedef struct
                                     ///ESTRUTURA E VARIÁVEIS NECESSÁRIAS
   char nome[50];
   int ra;
  float nota;
   float med;
   char resp[20][2];
   endereco end;
}cadastro;
///REFERENTE A QUESTÃO #4.....:::
void func(cadastro *y,int n)
                          ///FUNÇÃO CRIADA PARA CALCULAR NOTA E TAMBÉM
   int i,j;
                          ///APROVEITADA PARA REALIZAR O CÁLCULO DE MÉDIA
                         ///INDIVIDUAL DE CADA ALUNO!!
   for(i=0; i<TAM; i++)</pre>
      for(j=0; j<3; j++)
         if(strcmp(gabarito[j],y[i].resp[j])==0)
            y[i].nota = y[i].nota + 0.5;
   for(i=0; i<TAM; i++) //CÁLCULO DE MÉDIA INDIVIDUAL
      y[i].med = y[i].nota/20.00;
void insertion(cadastro *vet, int n) //REFERENTE A QUESTÃO #5.....
                             ///FUNÇÃO CRIADA PARA ORDENAR DE FORMA
   int a,b;
                            ///CRESCENTE TODAS AS NOTAS OBTIDAS.
   cadastro aux;
   for (a=0; a<n; a++)
      for (b=a; b>0; b--)
         if(vet[b].nota < vet[b-1].nota)</pre>
            aux = vet[b];
            vet[b] = vet[b-1];
            vet[b-1] = aux;
         else
            break;
float media_geral(cadastro *vet, int n) ///REFERENTE A QUESTÃO #6.....
                                 ///FUNÇÃO CRIADA PARA O CÁLCULO DA MÉDIA GERAL
   int i;
                                /// MÉDIA DA TURMA INTEIRA.
   float med=0;
```

```
for(i=0; i<TAM; i++)</pre>
      med = med + vet[i].nota;
   med = med/(TAM*1.00);
   return med;
float maior_nota(cadastro *vet, int n) //REFERENTE A QUESTÃO #7.....
                                   ///FUNÇÃO CRIADA PARA CÁLCULO DA MAIOR NOTA
   int i,j,x=0;
   float maior;
   for(i=0; i<TAM; i++)</pre>
      for(j=0; j<TAM; j++)</pre>
         if(vet[i].nota >= vet[j].nota)
      if(x == TAM)
         maior = vet[i].nota;
         x=0;
   return maior;
float menor_nota(cadastro *vet, int n)
                                   ///REFERENTE A QUESTÃO #8.....:::
                                   ///FUNÇÃO CRIADA PARA CÁLCULO DA MENOR NOTA
   int i,j,x=0;
   float menor;
   for(i=0; i<TAM; i++)</pre>
      for(j=0; j<TAM; j++)</pre>
         if(vet[i].nota <= vet[j].nota)</pre>
            x++;
      if(x == TAM)
         menor = vet[i].nota;
      else
         x=0;
   return menor;
///REFERENTE A QUESTÃO #9.....:::
float percentual(cadastro *vet, int n)
                                    ///FUNÇÃO CRIADA PARA CALCULAR A PORCENTAGEM
   int i;
                                   /// DE ALUNOS APROVADOS NA TURMA (NOTA>6).
   float x=0;
   for(i=0; i<TAM; i++)</pre>
      if(vet[i].nota>=6.0)
         x++;
   x = (x/TAM)*100.00;
   return x;
                  *******************
```

```
void maior_nota2(cadastro *vet, int n)
                                     ///REFERENTE A QUESTÃO #10.....:::
                                     ///FUNÇÃO CRIADA PARA MOSTRAR OS DADOS DO
ALUNO COM MAIOR NOTA
   int i,j,x=0;
   float maior;
   for(i=0; i<TAM; i++)</pre>
      for(j=0; j<TAM; j++)</pre>
          if(vet[i].nota >= vet[j].nota)
             x++;
      if(x == TAM)
      maior = vet[i].nota;
      printf("NOME DO ALUNO = %s \n", vet[i].nome);
      printf("RA DO ALUNO = %d \n", vet[i].ra);
      printf("CIDADE = %s \n", vet[i].end.cidade);
      printf("ESTADO = %s\n", vet[i].end.estado);
      printf("RUA = %s\n", vet[i].end.rua);
      printf("BAIRRO = %s\n", vet[i].end.bairro);
      printf("NOTA = %.2f\n\n", maior);
       }else
          x=0;
int main()
                    ///DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS
   setlocale(LC_ALL,"");
   int i,j;
   cadastro x[35];
///================================///
   ///DA PROVA, LEMBRANDO QUE SERÁ UM
   for(i=0; i<20; i++)</pre>
                                        ///GABARITO, PARA TODAS AS PROVAS.
      printf("QUESTÃO [%d] -> ",i+1);
      gets(gabarito[i]);
   printf("\n");
                                                ///FAZ PARTE DA QUESTÃO #2
///================================///
   for(i=0; i<TAM; i++)</pre>
                                     ///LEITURA DE TODOS OS DADOS REFERENTE AOS
                                                             OUESTÃO #2
                                    ///35 ALUNOS.....
      x[i].nota = 0;
      printf("NOME DO ALUNO [%d] -> ",i+1);
      fflush(stdin);
      gets(x[i].nome);
      printf("DIGITE O RA DO ALUNO -> ");
      scanf("%d",&x[i].ra);
      printf("CIDADE -> ");
      fflush(stdin);
      gets(x[i].end.cidade);
      printf("ESTADO -> ");
      fflush(stdin);
      gets(x[i].end.estado);
      printf("RUA -> ");
      fflush(stdin);
```

```
gets(x[i].end.rua);
       printf("BAIRRO -> ");
       fflush(stdin);
       gets(x[i].end.bairro);
       printf("\nRESPOSTAS REFERENTE A AVALIAÇÃO:\n\n");
       for(j=0; j<20; j++) ///----> #3
           printf("QUESTAO [%d] = ",j+1);
           fflush(stdin);
           gets(x[i].resp[j]);
       printf("\n");
///===========================///
   func(x,35); /// QUESTÃO #4
   insertion(x,TAM); /// QUESTÃO #5
   printf("MÉDIA DA TURMA = %.2f\n", media_geral(x, TAM)); /// QUESTÃO #6
   printf("MAIOR NOTA DA TURMA = %.2f\n", maior nota(x,TAM)); /// QUESTÃO #7
   printf("MENOR NOTA DA TURMA = %.2f\n", menor_nota(x,TAM)); /// QUESTÃO #8
   printf("PERCENTUAL DE ALUNOS APROVADOS = %.2f%%\n\n",percentual(x,TAM));/// QUESTÃO
#9
   maior_nota2(x,TAM);/// QUESTÃO #10
   return 0;
```