#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

struct Pergunta {

char desc[500], opcaoA[100], opcaoB[100], opcaoC[100], opcaoD[100], resposta\_final;

};

struct Resultado\_Questao {

int pontuacao;

char nome[100], sobrenome[100];

};

int main() {

struct Pergunta perguntas[4];

struct Pergunta pergunta1 = {

"1. A semana da arte moderna e considerada um marco do modernismo no Brasil. Os modernistas estavam decididos a criar uma identidade para a arte brasileira. Cartaz da semana da arte moderna, exibido em 1922.\n\nQual o ano da semana da arte moderna?",

"A) 1965",

"B) 2021",

"C) 2000",

"D) 1922",

'D'

};

perguntas[0] = pergunta1;

struct Pergunta pergunta2 = {

"2. Na epoca, a semana da arte moderna foi duramente criticada pela elite, o escritor famoso Monteiro Lobato fez duras criticas para as obras de Anita Malfatti (Uma das principais artistas do modernismo) 'Arte anormal' disse o escritor.\n\nO que Monteiro Lobato achava da arte de Anita Malfatti?",

"A) Adorava",

"B) Gostava",

"C) Nao se importava",

"D) Nao gostava e chamava de 'Arte anormal'",

'D'

};

perguntas[1] = pergunta2;

struct Pergunta pergunta3 = {

"3. A semana da arte moderna aconteceu no Teatro Municipal de Sao Paulo.\n\nQual cidade aconteceu a semana da arte moderna?",

"A) Sao Paulo",

"B) Paris",

"C) Rio de Janeiro",

"D) Salvador",

'A'

};

perguntas[2] = pergunta3;

struct Pergunta pergunta4 = {

"4. O quadro pintado por Tarsila do Amaral em 1933 e um dos principais marcos do modernismo. Ele contem operarios que retratam o processo de industrializacao do estado de Sao Paulo.\n\nO que o quadro retrata?",

"A) Pessoas voando",

"B) Processo de industrializacao do estado de Sao Paulo",

"C) Avanco da medicina no Brasil",

"D) Processo de industrializacao nos Estados Unidos",

'B'

};

perguntas[3] = pergunta4;

int numPerguntas = 4;

printf("Seja Bem-vindo ao Quiz da Arte Moderna Brasileira!\n");

int numeroParticipantes;

printf("Quantos participantes vao responder o quiz? : ");

scanf("%d", &numeroParticipantes);

FILE \*arquivoResultado\_Questao = fopen("resultados4.csv", "a");

if (arquivoResultado\_Questao == NULL) {

printf("Nao foi possivel abrir o arquivo que contem os resultados.\n");

return 1;

}

for (int x = 0; x < numeroParticipantes; x++) {

printf("\nDados do Participante %d:\n", x + 1);

struct Resultado\_Questao resultadoAtual;

printf("Nome do participante: ");

scanf("%s", resultadoAtual.nome);

printf("Sobrenome do participante: ");

scanf("%s", resultadoAtual.sobrenome);

resultadoAtual.pontuacao = 0;

for (int i = 0; i < numPerguntas; i++) {

printf("\n%s\n", perguntas[i].desc);

printf("%s\n%s\n%s\n%s\n", perguntas[i].opcaoA, perguntas[i].opcaoB, perguntas[i].opcaoC, perguntas[i].opcaoD);

char resposta;

printf("Responda utilizando em MAIUSCULO (A/B/C/D): ");

scanf(" %c", &resposta);

if (resposta == perguntas[i].resposta\_final) {

resultadoAtual.pontuacao++;

printf("Parabens!! Sua resposta esta correta!\n");

} else {

printf("Infelizmente sua resposta esta incorreta. A resposta correta e: %c\n", perguntas[i].resposta\_final);

}

}

fprintf(arquivoResultado\_Questao, "Nome do Participante: %s %s, Pontuacao do Participante: %d\n", resultadoAtual.nome, resultadoAtual.sobrenome, resultadoAtual.pontuacao);

}

fclose(arquivoResultado\_Questao);

return 0;

}