#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. Santos Dumont e o relogio de pulso, Dumont em uma conversa com Louis Cartier acabou reclamando da dificuldade de consultar horas nos seus voos, ja que usava relogio de bolso (comum na epoca), entao a Cartier lancou o primeiro relogio de pulso chamado Cartier Santos. Especialmente para Santos Dumont\n\nPergunta: Qual tipo de relogio Santos Dumont usava na epoca?",

"A) celular",

"B) relogio de parede",

"C) relogio de bolso",

"D) relogio de pulso",

'C'

};

perguntas[0] = pergunta1;

struct Pergunta pergunta2 =

{

"2. Uma das ideias de Santos Dumont foi o hangar, ele construiu o primeiro hangar em Paris, para guardar seus avioes de experimentos com seguranca e nas melhores condicoes, ele foi construido em 1900 e possuia 30 metros de comprimento, 7 de largura e 11 metros de altura.\n\nPergunta: Qual o motivo de Santos Dumont construir o hangar?",

"A) Guardar os chuveiro",

"B) Guardar suas chaves",

"C) Morar",

"D) Abrigar seus avioes e dirigiveis em seguranca.",

'D'

};

perguntas[1] = pergunta2;

struct Pergunta pergunta3 =

{

"3. Uma invensao confortavel para os dias frios, Santos Dumont em 1918 projetou um chuveiro com agua quente para sua casa, o objeto funcionava com um balde dividido ao meio, com entrada de agua quente e gelada.\n\nPergunta: Onde ele projetou o chuveiro de agua quente?",

"A) No aviao",

"B) No hangar",

"C) Na sua casa no Brasil",

"D) Em Paris",

'C'

};

perguntas[2] = pergunta3;

struct Pergunta pergunta4 =

{

"4. O primeiro aviao a ser demonstrado publicamente foi feito pelo brasileiro Santos Dumont, no dia 12 de novembro de 1906, em Paris, ele levantou voo com seu aviao chamado 14-bis.\n\nPergunta: Qual cidade ele voou primeiro com seu aviao?",

"A) Rio de Janeiro",

"B) Petropolis",

"C) Paris",

"D) Sao Paulo",

'C'

};

perguntas[3] = pergunta4;

int numPerguntas = 4;

printf("Seja Bem-vindo ao Quiz do Santos Dumont!\n");

int numeroParticipantes;

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

scanf("%d", &numeroParticipantes);

FILE \*arquivoResultado\_Questao = fopen("resultados3.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;

}