#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. Smartphones, iPad, iPhone, os celulares surgem em 1992 criados pela IBM e so foram se potencializando ate se tornarem o que sao hoje. Um computador de 'bolso' capaz de acessar internet, ouvir musicas, telefonar, tirar fotografias e muito mais.\n\n1.Qual empresa lançou o primeiro smartphone?",

"A) Apple",

"B) Samsung",

"C) Xiaomi",

"D) IBM",

'D'

};

perguntas[0] = pergunta1;

struct Pergunta pergunta2 =

{

"2. O abaco foi uma das primeiras maquinas de computar, instrumento mecanico que tem origem chinesa no seculo V. Ele realizava operacoes algebricas como se fosse uma calculadora.\n\n2.Qual a origem do abaco?",

"A) Russa",

"B) Chinesa",

"C) Brasileira",

"D) Colombiana",

'B'

};

perguntas[1] = pergunta2;

struct Pergunta pergunta3 =

{

"3. O primeiro computador a ser comercializado, fabricado nos Estados Unidos em 1951 ele marcou o inicio da comercializacao de computadores como conhecemos hoje.\n\n3.Qual ano de fabricacao do UNIVAC?",

"A) 1951",

"B) 1923",

"C) 1955",

"D) 2000",

'A'

};

perguntas[2] = pergunta3;

struct Pergunta pergunta4 =

{

"4. ENIAC foi o primeiro computador digital eletronico criado, em 1946, a pedido do exercito americano para seu laboratorio de pesquisas balisticas. ENIAC possuia 30 toneladas e ocupava 180 metros quadrados.\n\n4.Qual era o peso do ENIAC?",

"A) 30 toneladas",

"B) 20 kg",

"C) 100 kg",

"D) 30 kg",

'A'

};

perguntas[3] = pergunta4;

int numPerguntas = 4, numeroParticipantes;

printf("Seja Bem-vindo ao Quiz da Tecnologia!\n");

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

scanf("%d", &numeroParticipantes);

FILE \*arquivoResultado\_Questao = fopen("resultados2.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;

}