#include <stdio.h>

#define MAX\_DIAS 31 // Assumindo um mês com no máximo 31 dias

int main() {

int dados[MAX\_DIAS][2] = {

{30, 15}, // Dia 1

{31, 16}, // Dia 2

// Preencha o restante dos dados da matriz conforme necessário

};

int dias\_no\_mes = 0; // Contador de dias no mês

int soma\_temp\_max = 0, soma\_temp\_min = 0; // Variáveis para calcular a soma das temperaturas

int maior\_amplitude\_termica = 0; // Variável para armazenar a maior amplitude térmica

int dia\_maior\_amplitude = 0; // Dia com a maior amplitude térmica

int dias\_abaixo\_limiar = 0; // Contador de dias com temperatura mínima abaixo do limiar (10°C)

while (dias\_no\_mes < MAX\_DIAS) {

// Verificar e atualizar a maior amplitude térmica

int amplitude\_termica = dados[dias\_no\_mes][0] - dados[dias\_no\_mes][1];

if (amplitude\_termica > maior\_amplitude\_termica) {

maior\_amplitude\_termica = amplitude\_termica;

dia\_maior\_amplitude = dias\_no\_mes + 1; // Dias no código são de 0 a 30

}

// Verificar temperatura mínima abaixo do limiar (10°C)

if (dados[dias\_no\_mes][1] < 10) {

dias\_abaixo\_limiar++;

}

soma\_temp\_max += dados[dias\_no\_mes][0];

soma\_temp\_min += dados[dias\_no\_mes][1];

dias\_no\_mes++;

}

if (dias\_no\_mes == 0) {

printf("Nenhum dado encontrado.\n");

return 1;

}

// Calcular e imprimir as médias

float media\_temp\_max = (float)soma\_temp\_max / dias\_no\_mes;

float media\_temp\_min = (float)soma\_temp\_min / dias\_no\_mes;

printf("a) Temperatura média máxima do mês: %.2f°C\n", media\_temp\_max);

printf("b) Temperatura média mínima do mês: %.2f°C\n", media\_temp\_min);

printf("c) Dia com maior amplitude térmica: Dia %d\n", dia\_maior\_amplitude);

printf("d) Número de dias com temperatura mínima abaixo de 10°C: %d\n", dias\_abaixo\_limiar);

return 0;

}