

```

#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;  
}
```