```
1: //Disciplina: Programação Estruturada e Modular
 2: // Prof. Carlos Veríssimo.
 3: //Objetivo: Programa para cálculo de notas
 4: //Data: 23/08/2024
 5: //Autor: Cyntia Farias Ruffo
 6:
 7: #include <stdio.h>
 8: #define MAX_NOTAS 100
 9: #define MAX_TESTES 100
10: int main() {
11: int N;
12: float notas[MAX_NOTAS];
13: float nota;
14: int i;
15: float min, max;
16: int min_index, max_index;
17: int continuar;
18:
    float total_teste;
19: float totais_testes[MAX_TESTES]; // Array para armazenar os totais dos testes
20: int num_testes = 0;
21: float total_geral = 0;
22: do {
23: // Inicializa variáveis para o novo teste
24: total_teste = 0;
25: min_index = max_index = -1;
26: // Solicita o valor de N e garante que seja maior que 2
27: do {
28: printf("\nInsira o valor de N: (OBS: N > 2) ");
29: scanf("%d", &N);
30: if (N \le 2) {
    printf("INSIRA NOVAMENTE! O VALOR DE N DEVE SER > 2!\n");
31:
32:
33: } while (N <= 2);
34: // Coleta as notas
35: for (i = 0; i < N; i++) {
36: while (1) { // Loop para garantir que a nota esteja entre 0 e 10
37: printf("Insira a %d nota: ", i + 1);
38: scanf("%f", &nota);
39: if (nota >= 0 && nota <= 10) {
40: break; // Nota válida, sai do Loop
41: } else {
42: printf("NOTA INVÁLIDA! INSIRA NOVAMENTE!\n");
43:
44:
45: notas[i] = nota;
46:
    }
47:
48: // Imprime as notas
49: printf("\nNotas inseridas:\n");
50: for (i = 0; i < N; i++) {
51: printf("%.2f ", notas[i]);
52: }
53: printf("\n");
54: // Inicializa min e max com o primeiro valor do array
55: if (N > 0) {
56: min = max = notas[0];
57: min_index = max_index = 0;
58:
    // Encontra a menor e a maior nota
    for (i = 1; i < N; i++) {
59:
60: if (notas[i] < min) {</pre>
```

```
61: min = notas[i];
 62: min_index = i;
 63:
 64: if (notas[i] > max) {
 65: max = notas[i];
 66: max_index = i;
 67:
 68: }
 69: // Verifica se a menor e maior nota foram encontrados
 70: if (min index == -1 | max index == -1) {
 71: printf("Erro: Não foi poss?vel encontrar a menor ou a maior nota.\n");
 72: return 1; // Código de erro
73: }
74: // Cria um novo array para armazenar as notas restantes
75: float notas_restantes[MAX_NOTAS];
 76:
     int j = 0;
     // Copia as notas, excluindo a menor e a maior
 77:
     for (i = 0; i < N; i++) {
     if (i != min_index && i != max_index) {
 79:
 80: notas_restantes[j++] = notas[i];
81: }
82: }
83: // Atualiza o úmero de notas restantes
 84: int N_restantes = j;
 85:
86: // Imprime as notas restantes
 87: printf("\nNotas restantes (sem a menor e a maior nota):\n");
 88: for (i = 0; i < N_restantes; i++) {
     printf("%.2f ", notas_restantes[i]);
 89:
90:
91:
     printf("\n");
 92:
 93:
     // Calcula o total do teste
 94: for (i = 0; i < N_restantes; i++) {
95: total_teste += notas_restantes[i];
 96: }
 97:
98: printf("\nTotal do Teste: %.2f", total_teste);
 99:
100: // Atualiza o total geral e armazena o total do teste
101: total_geral += total_teste;
102:
     totais_testes[num_testes] = total_teste;
103: num_testes++;
104:
105: // Pergunta ao usuário se deseja continuar
106: printf("\n\nDeseja realizar outro teste? (1 - Sim, 0 - N?o): ");
107: scanf("%d", &continuar);
108: } else {
109: printf("Erro: O array de notas está vazio.\n");
110: return 1; // Código de erro
111: }
112: } while (continuar);
113:
114: // Exibe os totais finais quando o usuáio decide parar
115: for (i = 0; i < num_testes; i++) {</pre>
116:
     printf("Final do teste %d: %.2f\n", i + 1, totais_testes[i]);
117:
     printf("Total Geral: %.2f\n", total_geral);
118:
119:
     printf("Número de Testes: %d\n", num_testes);
120: return 0;
```