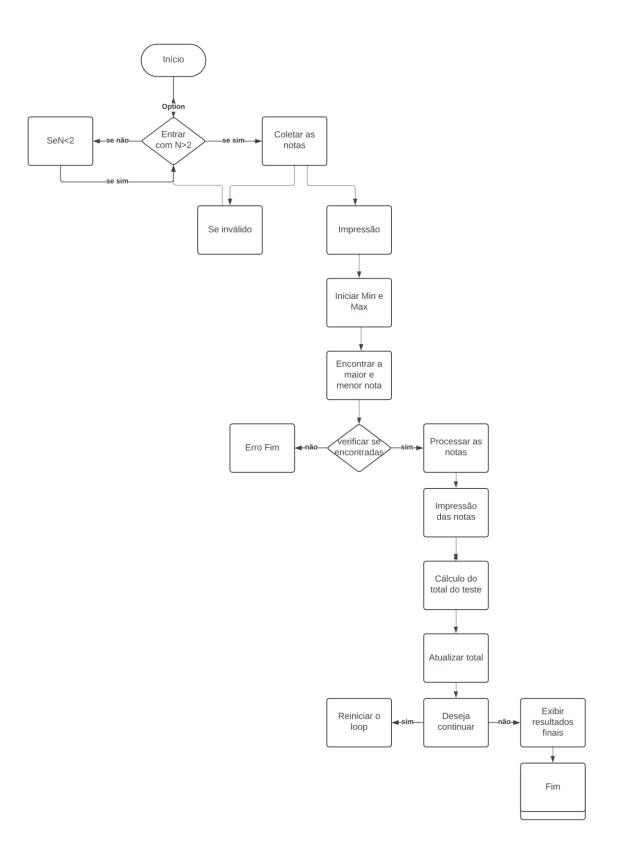
Disciplina: Programação Estruturada e Modular -> prof.

Carlos Veríssimo.

**Objetivo:** Programa para cálculo de notas.

**Data:** 23/08/2024

**Autor:** Cyntia Farias Ruffo



```
#include <stdio.h>

#define MAX_NOTAS 100

#define MAX_TESTES 100

int main() {
  int N;
  float notas[MAX_NOTAS];
  float nota;
  int i;
  float min, max;
  int min_index, max_index;
  int continuar;
```

```
float total_teste;
float totais_testes[MAX_TESTES]; // Array para armazenar os totais dos testes
int num_testes = 0;
float total geral = 0;
do {
  // Inicializa vari

veis para o novo teste
  total teste = 0;
  min_index = max_index = -1;
  // Solicita o valor de N e garante que seja maior que 2
  do {
    printf("\nInsira o valor de N: (OBS: N > 2) ");
    scanf("%d", &N);
    if (N \le 2) {
       printf("INSIRA NOVAMENTE! O VALOR DE N DEVE SER > 2!\n");
    }
  } while (N <= 2);
  // Coleta as notas
  for (i = 0; i < N; i++) {
    while (1) { // Loop para garantir que a nota esteja entre 0 e 10
       printf("Insira a %d2 nota: ", i + 1);
       scanf("%f", &nota);
```

```
if (nota >= 0 && nota <= 10) {
       break; // Nota velida, sai do loop
    } else {
       printf("NOTA INV@LIDA! INSIRA NOVAMENTE!\n");
    }
  }
  notas[i] = nota;
}
// Imprime as notas
printf("\nNotas inseridas:\n");
for (i = 0; i < N; i++) {
  printf("%.2f ", notas[i]);
}
printf("\n");
// Inicializa min e max com o primeiro valor do array
if (N > 0) {
  min = max = notas[0];
  min_index = max_index = 0;
  // Encontra a menor e a maior nota
  for (i = 1; i < N; i++) {
    if (notas[i] < min) {</pre>
       min = notas[i];
       min_index = i;
```

```
}
  if (notas[i] > max) {
    max = notas[i];
    max_index = i;
  }
}
// Verifica se a menor e maior nota foram encontrados
if (min_index == -1 | | max_index == -1) {
  printf("Erro: N2o foi poss2vel encontrar a menor ou a maior nota.\n");
  return 1; // C2digo de erro
}
// Cria um novo array para armazenar as notas restantes
float notas restantes[MAX NOTAS];
int j = 0;
// Copia as notas, excluindo a menor e a maior
for (i = 0; i < N; i++) {
  if (i != min_index && i != max_index) {
    notas_restantes[j++] = notas[i];
  }
}
// Atualiza o n

mero de notas restantes
int N_restantes = j;
```

```
// Imprime as notas restantes
      printf("\nNotas restantes (sem a menor e a maior nota):\n");
      for (i = 0; i < N restantes; i++)
         printf("%.2f", notas_restantes[i]);
      }
      printf("\n");
      // Calcula o total do teste
      for (i = 0; i < N_restantes; i++) {
         total teste += notas restantes[i]; // Adiciona as notas restantes ao total
do teste
      }
      printf("\nTotal do Teste: %.2f", total_teste);
      // Atualiza o total geral e armazena o total do teste
      total_geral += total_teste;
      totais_testes[num_testes] = total_teste;
      num_testes++;
      // Pergunta ao usu2rio se deseja continuar
      printf("\n\nDeseja realizar outro teste? (1 - Sim, 0 - N2o): ");
      scanf("%d", &continuar);
```

} else {

```
printf("Erro: O array de notas est② vazio.\n");
  return 1; // C②digo de erro
}
} while (continuar);

// Exibe os totais finais quando o usu②rio decide parar
for (i = 0; i < num_testes; i++) {
  printf("Final do teste %d: %.2f\n", i + 1, totais_testes[i]);
}
printf("Total Geral: %.2f\n", total_geral);
printf("N②mero de Testes: %d\n", num_testes);
return 0;</pre>
```

}