

NOME: Letícia Sudan Gauy

FATEC Ipiranga – 2º semestre ADS - vespertino

DESCRIÇÃO DO CENÁRIO

A empresa está recrutando estagiários por meio de um processo seletivo composto por 5 testes. Para cada teste, o candidato é avaliado com mais de duas notas atribuídas. É necessário um algoritmo que calcule a nota final de cada candidato, somando as notas centrais após excluir a maior e a menor nota de cada conjunto. O total final do candidato será a soma das notas ajustadas de todos os testes.

MACRO ENTENDIMENTO DO PROBLEMA

Entrada:

- Os valores de entrada serão inseridos em conjuntos.
- A primeira linha terá a variável N onde o usuário deverá informar quantas notas devem ser lidas, essa variável deve ser > 2 , pois irá informar quantas notas existem dentro desse conjunto e, serão excluídas a maior e menor notas, devendo assim sobrar alguma para soma ao fim.
- Após isso, as notas serão lidas até que N seja = 0 indicando que não há mais entradas (aqui a variável N servirá como contador, diminuindo à medida que o usuário insere notas). Se alguma das notas inseridas forem menores que 0 ou maiores que 10 deverá ser exibida uma mensagem pedindo que o usuário insira novamente uma nota dentro do intervalo de 0 a 10.
- Quando este valor N for igual a 0 o processo será encerrado, visto que não há mais notas para serem lidas.
- Na linha seguinte as notas devem ser exibidas separadas por um espaço entre si.
- Depois de exibidas devem ser ordenadas de forma crescente, isso garante que a menor nota estará na primeira posição e a maior na última.

Saída:

- Serão excluídas a maior e menor notas do respectivo conjunto.
- Em seguida, serão somadas as notas restantes.
- O programa deve exibir ao fim as notas de cada teste do candidato. E seu total geral.

MACRO DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- Ler o valor de N (deve ser inserido pelo usuário), que indica o número de notas no conjunto.
- Se este valor de N for menor que 2 exibir uma mensagem pedindo para o usuário inserir um valor maior que 2. Senão prosseguir:
- Ler a nota. Se o usuário inserir uma nota menor que 0 ou maior que 10 exibir mensagem pedindo para que a respectiva nota seja inserida novamente. Fazer isso até que $N = 0$.
- Exiba na linha seguinte as notas lidas, separadas por espaço.
- Ordene o conjunto de notas em ordem crescente.
- Exclua a primeira e a última nota do conjunto (representando a menor e a maior nota, respectivamente).
- Somar as notas restantes.
- Guardar o valor desse teste em uma variável.
- Perguntar se o usuário deseja calcular mais conjuntos de notas para esse candidato, se sim, repetir a estrutura acima novamente. Senão, encerrar o loop.
- Exibir o total de cada teste.
- Exibir o total geral.

DIAGRAMA DE BLOCOS:

