

Seleção de Estagiários - Cálculo de Notas

Vinicius Leon Melo Tavares

Descrição do Cenário

Uma empresa de TI realiza a seleção de estagiários anualmente, e o processo inclui uma prova com múltiplos testes. Cada candidato é avaliado com base nas notas obtidas em cinco baterias de testes: Raciocínio Lógico, Conceitos de Gerenciamento de Projetos, Língua Inglesa, Conceitos de Metodologia Ágil e Linguagem JavaScript. Cada bateria é avaliada em uma escala de 0,0 a 10,0, e possui mais de 2 questões. A nota final de cada candidato é calculada pela soma das notas centrais de cada bateria, excluindo a maior e a menor nota obtidas.

Macro Entendimento do Problema

O programa deverá produzir as notas centrais de cada bateria, somando todas exceto a maior e a menor nota desta bateria. Para cada bateria de testes lida irá produzir a nota central. A leitura termina quando receber o número de notas 0, ou quando a quantidade de baterias lidas atinge 5 (à fim de parear com os rótulos rigidamente definidos no programa). Após o fim da entrada, irá imprimir as notas centrais produzidas, e ao fim irá imprimir a nota final, somatura destas notas centrais.

Macro Descrição da Solução

O processo começa com a solicitação do número de notas (N). Se N for 0, o sistema pulará para a etapa final. Se N for 1 ou 2, o sistema solicitará o número de notas novamente.

Depois de obter um N válido, o sistema pedirá as notas separadas por espaço. Se o número de notas fornecidas for menor que N, as notas faltantes serão consideradas 0. Se houver mais notas do que N, as adicionais serão ignoradas. As notas válidas serão armazenadas em "Coleção 1".

Na "Coleção 1", o maior e o menor valor serão removidos, e a soma dos valores restantes determinará a nota central. Essa nota central será adicionada à "Coleção 2". O contador de baterias lidas será incrementado. Se o contador for 5 ou menos, o processo recomeça com uma nova solicitação de notas.

Após o contador exceder 5, o sistema iniciará a etapa final e imprimirá cada item da "Coleção 2" com seus rótulos em linhas separadas, seguido pela soma total dos itens da coleção, rotulada como "Nota Final".

Diagrama de Blocos

