

Uma empresa de TI, faz a seleção para estagiários uma vez ao ano. No processo de seleção, são selecionados 20 candidatos para uma prova final, na qual eles respondem a uma "bateria de testes": Raciocínio lógico, conceitos de gerenciamento de projetos, lingua inglesa, conceitos de metodologia ágil e linguagem javascript.

Cada teste recebe N notas que variam de 0,0 a 10,0. A nota final de classificação de cada candidato é a soma das notas centrais recebidas em cada teste, **excluindo a maior e a menor entre as N notas**.

Como existem muitos candidatos, o RH da empresa pediu que você escrevesse um programa que, dadas as notas do candidato, calcula a sua nota final.

A entrada é composta por vários conjuntos de teste de um mesmo candidato. A primeira linha contém um inteiro N com ($N > 2$), que representa a quantidade de notas a serem lidas. A linha seguinte representa as N notas separados por espaço. A entrada termina quando $N = 0$.

Exemplo:

Suponha que um bateria de teste seja composta da seguinte forma:

- Raciocínio lógico = 4 questões
- Conceitos de gerenciamento de projetos = 5 questões
- Lingua inglesa = 4 questões
- Conceitos de metodologia ágil = 6 questões
- Linguagem javascript = 5 questões

Vamos supor também o primeiro candidato tirou as seguintes notas (por teste):

Raciocínio lógico = 10,0 5,0 7,0 3,0

Conceitos de gerenciamento de projetos = 5,0 3,0 8,0 9,0 7,0

Lingua inglesa = 7,0 5,0 5,0 8,0

Conceitos de metodologia ágil = 3,0 4,0 7,0 9,0 8,0 10,0

Linguagem javascript = 8,0 4,0 5,0 10,0 7,0

Logo, teremos 5 conjuntos de **entradas de dados** para este candidato, assim:

4 RL (numero total das questões pela disciplina)

10,0 5,0 7,0 3,0

5 CGP (numero total das questões pela disciplina)

5,0 3,0 8,0 9,0 7,0

4 LI (numero total das questões pela disciplina)

7,0 5,0 5,0 8,0

6 CMA (numero total das questões pela disciplina)

3,0 4,0 7,0 9,0 8,0 10,0

5 LJS (numero total das questões pela disciplina)

8,0 4,0 5,0 10,0 7,0

Saida:

Nota Raciocínio lógico = 12

Nota Conceitos de gerenciamento de projetos = 20

Nota Lingua inglesa = 12

Nota Conceitos de metodologia ágil = 28

Nota Linguagem javascript = 20

Nota Final do candidato = 92

Pede-se;

1. Implemente os elementos de entendimento do problema

R: O problema dessa empresa de TI é de como calcular a nota final dos candidatos no processo seletivo de estagiários, mas chegamos nesse problema por meio do método escolhido para avaliar os 20 candidatos que foram para a fase final do processo que consiste em responder uma série de testes sobre diferentes assuntos. Sendo que cada teste tem um número definido de questões e com base nas notas em cada pergunta se exclui a maior e menor nota em cada teste, somando as restantes e no fim somando

as notas finais de cada teste para definir a nota final, usada para classificação dos que realizaram o teste.

2. Descrição cenário (conjuntura)

R: A empresa realiza um processo seletivo que envolve uma série de testes. Cada teste avalia diferentes competências, como raciocínio lógico, conceitos de gerenciamento de projetos, línguas inglesa, conceitos de metodologia ágil e linguagem javascript.

Para cada teste, os candidatos recebem uma série de notas. A avaliação final de cada candidato é feita excluindo a maior e a menor nota de cada bateria de teste e somando as que restaram. A soma dessas notas forma a nota final do candidato que serve de classificação.

3. Macro entendimento do problema

R: O problema é calcular a nota final dos candidatos em um processo seletivo de estagiários, onde eles fazem uma série de testes em diferentes áreas. Para cada teste, as notas são definidas ao excluir a maior e a menor nota, e a soma das notas restantes é a nota em cada teste. A nota final do candidato é a soma das notas de todos os testes. Esse tipo de cálculo permite classificar os candidatos de forma justa com base no desempenho geral nas provas.

4. Macro descrição da solução

R: A solução para calcular a nota final dos candidatos no processo seletivo de estagiários envolve a leitura e processamento das notas dos testes realizados. Inicialmente, o programa lê um número N , que indica quantas notas serão processadas para um teste específico. Em seguida, o programa lê as N com ($N > 2$), notas para serem lidas. Para cada conjunto de notas, o programa organiza as notas em ordem crescente, exclui a maior e a menor nota, e calcula a soma das notas restantes para determinar a nota final daquele teste. Por fim, o programa exibe a nota final de cada teste individualmente e a nota final total do candidato, refletindo de forma justa o desempenho central do candidato, ao excluir as notas extremas e focar nas notas intermediárias.

5. Diagrama de blocos da solução do problema



