

- 1) Faça um programa que obtenha a matrícula , a nota da prova e a média dos trabalhos dos alunos de uma turma, mostrando a média final de cada um. O término da entrada de dados ocorre quando for introduzido 0 como número de matrícula.

A média de um aluno é calculada da seguinte forma:

$$0.85 * \text{nota da prova} + 0.15 * \text{média dos trabalhos}$$

Seu programa deve responder:

V1- Quantos alunos com nota acima de 7 e quantos alunos com nota abaixo de 3?

v2 - Qual a média da turma?

V3 - Qual a menor nota? Quantos alunos com a menor nota?

V4 - Qual a maior nota? Quantos alunos com a maior nota?

- 
- 
- 2) Faça um programa que obtenha do teclado a quantidade N de valores a serem sorteados entre 0 e 100. Seu programa deve exibir, para cada número sorteado, se ele está dentro ou fora do intervalo [1..15]

I. Número sorteado está dentro ou fora do intervalo

II. Quantos sorteados caíram dentro do intervalo

III. Qual a Soma de todos os números sorteados?

IV. Qual o Valor médio dos números sorteados

V. Qual o Valor médio dos números sorteados fora do intervalo?

VI. Para 1 lote (rodada) de valores sorteados, o programa pergunta a quantidade de valores e responde:

- Número sorteado está dentro ou fora do intervalo?
- Quantos sorteados caíram dentro do intervalo?
- Quantos sorteados caíram dentro do intervalo?
- Qual a Soma de todos os números sorteados?
- Qual o Valor médio dos números sorteados?
- Qual o Valor médio dos números sorteados fora do intervalo?

VII. Considere que serão realizadas 3 rodadas. No final da 3ª rodada, exibir:

- A soma dos números sorteados em todas as rodadas

VIII. Para 1 lote (rodada) de valores sorteados, o programa pergunta a quantidade de valores e responde:

- Número sorteado está dentro ou fora do intervalo?
- Quantos sorteados caíram dentro do intervalo?
- Quantos sorteados caíram dentro do intervalo?
- Qual a Soma de todos os números sorteados?
- Qual o Valor médio dos números sorteados?
- Qual o Valor médio dos números sorteados fora do intervalo?
- Qual o Menor Número sorteado no intervalo --> DESAFIO

IX. Considere que serão realizadas 3 rodadas. No final da 3ª rodada, exibir a soma dos números sorteados em todas as rodadas

---

---

3) Um professor, sabendo que a dose diária de água é individual, resolveu calcular a quantidade mínima de litros de água que deve ser ingerida por cada um dos alunos de uma turma. Esta medida é calculada por:

➤  $\text{litros de água/dia} = 35\text{ml de água} * \text{peso corporal}/1000$

A seguir, para cada um dos alunos, obtenha o peso e mostre a quantidade mínima de litros que o aluno deve consumir. Término da entrada de dados: peso<=0

Seu programa deve responder:

V1- Quantos alunos desta turma ingerem menos de 2 L de água?

contagem dos que ingerem menos de 2 L de água

v2 - Qual o percentual de alunos desta turma que ingerem menos de 2L?

$\text{conta} 2L * 100 / \text{número de alunos (n)}$

V3 Qual o total de litros de água consumidos pela turma?

soma dos litros de cada aluno (lAgua)

V4 - Qual a quantidade média de litros de água por aluno nesta turma?

$\text{soma dos litros de cada aluno (totLitros)} / n$

v5 - Qual o peso médio dos alunos desta turma que consomem mais que 3l?

$\text{soma dos pesos que consomem mais que 3l} / \text{qt de alunos que consomem mais que 3l}$

V6 - Considere 3 turmas de alunos deste professor

repetir 3 x o processamento de uma turma

V7 - Qual o total de litros ingeridos pelas turmas deste professor?

$\text{totLitros da Turma 1} + \text{totLitros da Turma 2} + \text{totLitros da Turma 3}$

V8 - DESAFIO: Qual a maior quantidade individual ingerida em cada turma?