

Nos exercícios com grandes conjuntos de dados, a entrada de dados poderá ser utilizado uma array (não precisa ser inputado pelo usuário).

Responder a Tarefa com o link do github e a pasta dos exercícios, ou anexar ao tarefas do TEAMS

Organizar os exercícios em arquivos diferentes: exer1, exer2, ...

1. Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (M ou F) de 15 pessoas. Faça um programa que calcule e escreva:

- a maior e a menor altura do grupo;
- a média de altura das mulheres;
- o número de homens.

2. Cada espectador de um cinema respondeu a um questionário no qual constava sua idade e a sua opinião em relação ao filme: ótimo - 3, bom - 2, regular -1.

Faça um programa que receba a idade e a opinião de 15 espectadores, calcule e imprima:

- a média das idades das pessoas que responderam ótimo;
- a quantidade de pessoas que responderam regular;
- a porcentagem de pessoas que responderam bom entre todos os espectadores analisados.

3. Faça um programa que receba 10 números, calcule e imprima a soma dos números pares e a soma dos números primos.

4. Elabore um script que leia dois números e imprima em uma tabela (gerada dinamicamente) o resultado das operações aritméticas soma, produto, divisão e resto da divisão (%) entre esses números.

5. Faça um programa que receba a idade, o peso e o sexo de 10 pessoas. Calcule e imprima:

- total de homens;
- total de mulheres;
- média das idades dos homens;
- média dos pesos das mulheres.

6. As Organizações Tabajara resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes. Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e calcule reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:

- Salários até R\$ 280,00 (incluindo): aumento de 20%
- Salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00: aumento de 15%
- Salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00: aumento de 10%
- Salários de R\$ 1500,00 em diante: aumento de 5%

7. Faça um script que receba uma data no formato “dd/mm/aaaa” e escreva a data por extenso. Dica: use a função “split” de uma string que quebra a string em pedaços dado um separador como argumento da função. Nesse caso, o separador é a barra (/) da data. Exemplo: Para a entrada “22/04/1983” deve ser escrito “22 de abril de 1983”.