



Lista de Exercícios – Estruturas de Repetição (for)

1. Faça um algoritmo para ler 10 valores inteiros e determinar:
 - a. A soma dos números positivos
 - b. A quantidade de valores negativos
 - c. Qual é o maior número digitado
 - d. Qual é o menor número digitado
2. **(Entregar)** Considere uma turma de 10 alunos, construa um algoritmo para determinar:
 - a. A idade média dos alunos
 - b. A idade do aluno mais novo
 - c. A idade do aluno mais velho
3. **(Entregar)** Faça um programa para solicitar um valor ao usuário e imprimir a sua tabuada. Por exemplo, se o usuário digitar 2, deve ser impresso:
$$2 \times 0 = 0$$
$$2 \times 1 = 2$$
$$2 \times 2 = 4$$
$$2 \times 3 = 6$$
$$2 \times 4 = 8$$
$$2 \times 5 = 10$$
$$2 \times 6 = 12$$
$$2 \times 7 = 14$$
$$2 \times 8 = 16$$
$$2 \times 9 = 18$$
$$2 \times 10 = 20$$
4. Faça um algoritmo que calcule a média de salários de uma empresa, pedindo ao usuário a quantidade de funcionários, o nome e o salário de cada funcionário e devolvendo a média, o salário mais alto e o salário mais baixo.
5. **(Entregar)** Um hotel cobra R\$ 50,00 por diária e mais uma taxa de serviço. Dependendo da quantidade de dias hospedado o cliente paga uma taxa de:
 - R\$ 4,00 por diária, se o número de diárias for < 15 ;
 - R\$ 3,60 por diária, se o número de diárias for $= 15$;
 - R\$ 3,00 por diária, se o número de diárias for > 15 .

Faça um algoritmo para calcular o total da conta de 10 clientes do hotel. O programa deve ler a quantidade de dias que o cliente ficou hospedado e mostrar o valor final da hospedagem.