

ALGORITMO E LOGICA
Prof Elidiane Martins e Prof Edvan Chaves
LISTA DE EXERCÍCIOS – SALA DE AULA

UTILIZE A LINGUAGEM C PARA RESOLVER OS EXERCÍCIOS DA LISTA. USE APENAS OS COMANDOS VISTOS EM SALA DE AULA ATÉ A AULA DE HOJE.

1. 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.
2. Escreva um algoritmo que calcule o produto dos inteiros ímpares de 1 a 15 e, então, exiba os resultados.
3. Para uma turma de 45 alunos, construa um algoritmo que determine:
 - a) A idade média dos alunos com menos de 1,70m de altura;
 - b) A altura média dos alunos com mais de 20 anos.
4. Faça um algoritmo que imprima todos os números pares compreendidos entre 85 e 907. O algoritmo deve também calcular a soma destes valores.
5. Uma rainha requisitou os serviços de um monge e disse-lhe que pagaria qualquer preço. O monge, necessitando de alimentos, indagou à rainha sobre o pagamento, se poderia ser feito com grãos de trigo dispostos em um tabuleiro de xadrez (que possui 64 casas), de tal forma que o primeiro quadro deveria conter apenas um grão e os quadros subsequentes, o dobro do quadro anterior. Crie um algoritmo para calcular o total de grãos que o monge recebeu.