

► Exercícios

1. Faça um algoritmo que imprima na tela todos os múltiplos de 3 entre 0 e 100.
2. Faça um algoritmo que imprima o quadrado de todos os números inteiros entre 15 e 200.
3. Escreva um programa que receba um número inteiro positivo n e retorne a soma dos n primeiros números inteiros. Por exemplo, se for digitado 5, o programa deve mostrar o resultado da soma = 15, pois, $15=1+2+3+4+5$.
4. 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, de tal forma que o primeiro quadro deveria conter apenas um grão e os quadros subsequentes, o dobro do quadro anterior.
A rainha achou o trabalho barato e pediu que o serviço fosse executado, sem se dar conta de que seria impossível efetuar o pagamento. Ainda, utilizando-se um quarto do tabuleiro é possível fazer o pagamento do monge.
Elabore o programa C que calcula e mostra na tela o valor do pagamento do monge. Usar loop for.