

Lista de Exercícios

Resolva, utilizar laços ou atualização de variáveis, os seguintes problemas. A leitura pode ser feita com scanf.

Faça um programa que leia um número inteiro N e imprima a soma de todos os números primos entre 1 e N (inclusive N).

Faça um programa que leia uma string S , composta apenas por uma palavra. Seu programa deve imprimir os caracteres de S na ordem inversa que aparecem em S , separados por espaço.

Osmar adora chocolates e vai para a loja com N dinheiro no bolso. O preço de cada chocolate é C . A loja oferece um desconto: para cada M (sempre maior que 1) embalagens que ele dá para a loja, ele ganha um chocolate grátis. Quantos chocolates Osmar consegue comer? Por exemplo:

Para $N=10$, $C=2$, $M=5$, ele pode comprar 5 chocolates por \$10 e trocar as 5 embalagens por mais 1 chocolate, fazendo com que o número total de chocolates que ele pode comer seja 6.

Faça um programa que leia N , C e M e imprima a quantidade de chocolates que Osmar pode comer.

Faça um programa que leia um número inteiro e positivo X . Após isso, leia sucessivos números inteiros positivos, até que um número negativo seja lido. Ao fim, escreva o número de vezes que o número X foi lido do usuário.

Faça um programa que leia um número inteiro N e imprima a soma de todos os fatoriais entre 0 e N (inclusive N).

Faça um programa que leia uma string S e imprima a quantidade de vogais de S . Considere que S contém apenas caracteres do alfabeto (minúsculos e sem acentuação) e o caractere de espaço.