

1. Escreva um programa que leia um número inteiro positivo N e calcule a soma de todos os números inteiros menores ou iguais a M .
2. Escreva um programa que leia 10 números inteiros e calcule a quantidade de números pares e a quantidade de números ímpares.
3. Escreva um programa que leia vários números inteiros e calcule a média aritmética dos números informados pelo usuário. O processo de leitura dos números deve ser encerrado quando a soma dos números informados for maior ou igual a 50.
4. Escreva um programa que leia o peso e a altura de um grupo de 10 pessoas e calcule o percentual de pessoas abaixo do peso, o percentual de pessoas acima do peso e o percentual de pessoas que estão dentro da faixa de peso adequada. Para a resolução do programa considere que a pessoa está na faixa de peso adequada quando o seu índice de massa corporal está entre 18 e 25.
5. Escreva um programa que simule uma eleição para o representante de uma turma. Para isso, considere que as opções de voto são [1] Maria, [2] Francisco, [3] Marta, [4] João. O processo de leitura dos votos deve ser encerrado quando algum dos candidatos conquistar 10 votos. Terminado o processo de leitura, o programa deve informar a quantidade de votos recebidos por cada candidato e o nome do vencedor.
6. Escreva um programa que imprima todos os palíndromos que existem no intervalo [1000,9999].
7. Escreva um programa que leia um número inteiro N e imprima o primeiro termo da série de Fibonacci que é maior do que N .
8. Escreva um programa que leia um texto e calcule a sua quantidade total de caracteres. O programa deve ser resolvido sem a utilização da função `strlen`.

9. Escreva um programa que leia um texto de até 100 caracteres e informe a quantidade de cada uma das letras que aparecem no texto.

10. Recentemente, os cientistas descobriram o que muitas pessoas já desconfiavam: o talento para a programação está no DNA, por meio dos cromossomos ADS. Os cientistas descobriram que as pessoas que apresentam os cromossomos ADS em sequência possuem uma alta aptidão para a programação. As pessoas que apresentam os cromossomos ADS nessa ordem, mas não em sequência, possuem aptidão média. Por fim, as pessoas que não apresentam os cromossomos ADS nessa ordem possuem baixa aptidão para a programação. Com base nessas informações, escreva um programa que leia a sequência dos cromossomos de uma pessoa e verifique qual a sua aptidão para a programação. Para isso, considere que a sequência de cromossomos de uma pessoa é uma sequência composta por dez letras maiúscula. Por exemplo, se a pessoa tiver uma sequência de cromossomos ABCXDADSZW, ela tem alta aptidão para a programação. Se a pessoa tiver uma sequência de cromossomos AXXYDRESWS, ela tem uma aptidão média. Por fim, se ela tiver uma sequência RTSDADXRTE, ela tem baixa aptidão.