

1. Escreva um programa que leia os valores dos três ângulos internos de um triângulo e verifique se o mesmo é um triângulo retângulo.
2. Escreva um programa que leia as coordenadas  $x$  e  $y$  de um ponto e verifique se esse ponto pertence à reta  $y = 2x + 1$ .
3. Escreva um programa que leia um caractere correspondente ao estado civil de uma pessoa e imprima o estado civil informado por extenso. As opções para o estado civil são: S (solteiro), C (casado), D (divorciado) e V (viúvo). O programa deve funcionar para letras maiúsculas e minúsculas.
4. Escreva um programa que leia um valor inteiro a ser sacado pelo usuário e identifique quantas cédulas de cada tipo devem ser usadas para que o saque seja efetuado. Você pode supor que o caixa tem cédulas de R\$ 10,00, R\$ 20,00, R\$ 50,00 e R\$ 100,00. Por exemplo, se o usuário quiser fazer um saque de R\$ 100,00, o programa deve sugerir uma única cédula de R\$ 100,00 e não duas cédulas de R\$ 50,00. O programa só deve imprimir na saída as cédulas que serão usadas no saque.
5. Escreva um programa que leia um verbo regular no infinitivo (da 1ª, 2ª ou 3ª conjugação) e imprima a sua conjugação no presente do indicativo.
6. Escreva um programa que leia as horas, os minutos e o fuso horário e converta o horário lido para o fuso horário informado. O fuso horário deve ser informado como um número inteiro. Caso o valor seja positivo, o programa deve considerar que o fuso horário digitado é maior do que o atual. Caso o valor seja negativo, o programa deve considerar que o fuso horário é menor do que o atual. Caso o valor seja 0, o programa deve considerar que o fuso horário é o mesmo do atual. A resposta do programa deve ser dada no formato hh:mm hs. Por exemplo, se o horário lido foi 10 h e 30 min e o fuso horário for 4, a resposta do programa deve ser 14:30 hs. Por outro lado, se o horário lido foi 10 h e 30 min e o fuso horário for -4, a resposta do programa deve ser 06:30 hs. Se o horário lido for 22 h e 30 min e o fuso-horário for 3, a resposta deve ser 01:30 hs.

Se o horário lido for 2 h e 30 min e o fuso horário for -3, a resposta deve ser 23:30 hs. O horário referente à meia-noite deve ser representado da forma 00:00 hs.

7. Escreva um programa que leia dois números inteiros  $M$  e  $N$  e imprima todos os números do intervalo  $[M, N]$ .
8. Escreva um programa que leia dois números inteiros  $M$  e  $N$  e calcule a soma de todos os números do intervalo  $[M, N]$ .
9. Escreva um programa que leia um texto e, em seguida, leia uma letra. O programa deve contar quantas vezes a letra informada aparece no texto.
10. Escreva um programa que leia um texto e, em seguida, informe a quantidade de letras minúsculas, a quantidade de letras maiúsculas, a quantidade de numerais e quantidade dos demais caracteres.