

contato@ctpd.com.br@ /ctpdOficial **f** www.ctpd.com.br

LISTA DE EXERCÍCIOS

- 1. Escreva um programa que leia um caractere e verifique se o mesmo é uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um numeral ou nenhum dos tipos anteriores.
- 2. Escreva um programa que leia um número inteiro entre 1 e 999 e calcule o seu valor correspondente em algarismos romanos.
- 3. Escreva um programa que leia um número inteiro entre 1 e 12 correspondente a um mês do ano e verifique o trimestre a que este mês pertence.
- 4. Escreva um programa que leia o valor de um mês e de um ano e verifique a quantidade de dias do mês informado pelo usuário.
- 5. Escreva um programa que leia um verbo regular no infinitivo (da 1ª, 2ª ou 3ª conjugação) e imprima a sua conjugação no presente, pretérito perfeito e futuro do presente do modo indicativo.
- 6. Escreva um programa em que leia um número inteiro entre 1000 e 9999 e verifique se o número lido é ou não um palíndromo.
- 7. 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. O valor máximo de um saque é R\$ 1000,00 e, para cada saque, deve ser dada prioridade para as cédulas maiores.
- 8. Escreva um programa que leia quatro números reais e verifique se eles formam, na ordem em que foram digitados, uma progressão aritmética, uma progressão geométrica, os dois tipos de progressão ou nenhum tipo de progressão.
- 9. Escreva um programa que leia cinco números inteiros e determine o segundo maior número digitado pelo usuário e a ordem em que o mesmo foi digitado.
- 10. 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 e30 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.