

Lista de exercícios 1

1. Escreva um programa para resolver uma equação de segundo grau a partir da leitura dos coeficientes a , b e c : $ax^2 + bx + c$. Salve com o nome lista2ex1.pl
2. Escreva um programa que ordene três números fornecidos na entrada e os imprima em ordem crescente. Salve com o nome lista2ex2.pl
3. Escreva um programa para uma calculadora de quatro operações que faz a leitura de dois números e à seguir do operador (+, -, *, /). Salve com o nome lista2ex3.pl
4. Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e imprima a maioridade ou não. Salve com o nome lista2ex4.pl
5. Faça um programa que receba a nota de um aluno e imprima a mensagem de aprovado ou reprovado sendo a média 7. Salve com o nome lista2ex5.pl
6. Uma empresa decide dar aumento de 30% aos funcionários com salário menor que R\$545,00. Faça um programa que leia o salário e mostre ou o valor do salário reajustado ou uma mensagem, dizendo que não houve reajuste para o salário. Salve com o nome lista2ex6.pl
7. Faça um programa que receba a medida de um ângulo em graus e imprima em qual quadrante da trigonometria este ângulo se encontra. Salve com o nome lista2ex7.pl
8. Escreva um programa que leia três números e imprima o maior deles. Salve com o nome lista2ex8.pl
9. Escreva um programa que leia dois números e execute as operações básicas listadas a seguir de acordo com a escolha do usuário. Salve com o nome lista2ex9.pl
 1. média dos números digitados
 2. diferença do maior pelo menor
 3. produto entre dois números
 4. quociente divisão entre dois números
 5. resto da divisão inteira entre dois números
10. Escreva um programa que leia a idade e o peso de uma pessoa e de acordo com a tabela a seguir mostre em qual grupo a pessoa se encaixa. Salve com o nome lista2ex10.pl

	Menos 60Kg	Entre 60 e 90Kg	Acima de 90Kg
Menores de 20 anos	9	8	7
Entre 20 e 50 anos	6	7	4
Maiores de 50 anos	3	2	1

INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO PARA BIOINFORMÁTICA

11. Escreva um programa que leia os comprimentos dos três lados de um triângulo e imprima se eles podem ou não formar um triângulo (cada lado é menor que a soma dos outros dois). O programa deve imprimir também se o triângulo é: Salve com o nome lista2ex11.pl
 - Equilátero: três lados de mesmo comprimento
 - Isósceles: dois lados de mesmo comprimento
 - Escaleno: três lados de comprimento diferentes
12. Escreva um programa que leia duas datas (cada data como três números inteiros) e imprima a data posterior. Salve com o nome lista2ex12.pl
13. Escreva um programa que calcule e escreva a tabela de graus Centígrados em função dos graus *Fahrenheit* que variem entre 1 e 150 de 1 em 1 conforme a fórmula a seguir. (Faça uma versão utilizando Enquanto e outra utilizando Para.) Salve com os nomes lista2ex13_enquanto.pl e lista2ex13_para.pl

$$C = 5/9 (F-32)$$

14. Escreva um programa que calcule o fatorial de um número. Faça uma versão utilizando Enquanto e outra utilizando Para. Salve com os nomes lista2ex14_enquanto.pl e lista2ex14_para.pl
 15. Sabendo que os anos bissextos acontecem de 4 em quatro anos, escreva um programa que liste os anos bissextos a partir do ano 2000 até 2100. Utilize a estrutura Para. Salve com o nome lista2ex15.pl
 16. Escreva um programa que liste a tabuada (produtos) dos números de 1 a 15. Salve com o nome lista2ex16.pl
 17. Escreva um programa que leia a idade de 10 pessoas e imprima a soma, a média as idades mínimas e máximas. Salve com o nome lista2ex17.pl
-