



Universidade Federal do Piauí
Centro de Ciências da Natureza
Departamento de Computação
Prof.: Eduardo Magalhães

2ª Lista de Exercícios

1. Faça um algoritmo que leia um número qualquer e multiplique-o por três. Apresente o resultado da multiplicação se o resultado for maior que 30.
2. Faça um algoritmo que leia dois números e mostre o maior deles. Se, por acaso, os dois números forem iguais, imprima a mensagem "Números iguais".
3. Faça um algoritmo que leia um número inteiro e verifique se esse número é par ou ímpar.
4. Faça um algoritmo para verificar se determinado número inteiro lido é divisível por 3 ou 5, mas não simultaneamente pelos dois.
5. Faça um algoritmo que determine se um determinado ano lido é bissexto. Sendo que um ano é bissexto se for divisível por 400 ou se for divisível por 4 e não for divisível por 100. Por exemplo: 1988, 1992, 1996
6. Faça um algoritmo que leia o salário de um trabalhador e o valor da prestação de um empréstimo. Se a prestação:
 - For maior que 20% do salário, imprima: "Empréstimo não concedido."
 - Caso contrário, imprima: "Empréstimo concedido."
7. Faça um algoritmo que leia um número e, caso ele seja positivo, calcule e mostre:
 - O número digitado ao quadrado.
 - A raiz quadrada do número digitado.
8. Faça um algoritmo que receba a altura e o sexo de uma pessoa e calcule e mostre seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas (em que "h" corresponde à altura):
 - Homens: $(72,7 * h) - 58$
 - Mulheres: $(62,1 * h) - 44,7$
9. Faça um algoritmo que, dada a idade de um nadador, classifique-o em uma das seguintes categorias:

Categoria	Idade
Infantil A	5-7
Infantil B	8-10
Juvenil A	11-13

Juvenil B	14-17
Sênior	maiores de 18 anos

10. Faça um algoritmo que leia a altura e o peso de uma pessoa. De acordo com a tabela a seguir, verifique e mostre qual a classificação dessa pessoa.

Altura	Peso		
	Até 60	Entre 60-90	Acima de 90
Menor do que 1.20	A	D	G
1.20-1.70	B	E	H
Maior do que 1.70	C	F	I