

 INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA - IFBA Campus Paulo Afonso	Questões	Data	Valor	Nota
	05		10,0	
Aluno(a): _____	Disciplina: Lógica de Programação Professor(a): Eliomar Campos Curso: Informática			

Avaliação II

1. Elabore um algoritmo que informado o ano de nascimento de um atleta nadador classifica-o em uma das seguintes categorias da competição:

- Infantil A = Até 7 anos
- Infantil B = 8-10 anos
- Juvenil A = 11-13 anos
- Juvenil B = 14-17 anos
- Adulto = maiores de 18 anos

Segue exemplo da página:

Sistema Olimpíadas de Natação

Ano Nascimento: Verificar Categoria

3 anos: Infantil A = até 7 anos

2. O cardápio de uma lanchonete é o seguinte:

- ✓ Cód. 001 - Cachorro quente - R\$ 1,20
- Cód. 002 - Bauru Simples - R\$ 1,30
- Cód. 003 - Bauru com Ovo - R\$ 1,50
- Cód. 004 - Hambúrguer - R\$ 4,00
- Cód. 005 - Cheeseburger - R\$ 4,50
- Cód. 006 - Refrigerante - R\$ 3,00

Escrever um algoritmo que leia o código do item do pedido, a quantidade, e calcule o valor total a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item. Segue exemplo da página:

Sistema de Lanchonete

Produto:

Quantidade:

Calcular Total à Pagar

TOTAL à Pagar: R\$ 2.4

3. Escreva uma página de Login. Onde é solicitado o usuário e a senha. Ao clicar em ENTRAR, o sistema deverá verificar se o usuário existe, e se a senha está correta para o respectivo usuário. Considere que o sistema tenha armazenado no banco de dados apenas os seguintes usuários e suas respectivas senhas:

Usuário	Senha
eliomar.campos	123
jose2015	22jo
Mariagc	2345

Seguem dois exemplos da página:

Página de Login

ENTRAR

Ops! Usuário ou Senha inválidos

Página de Login

ENTRAR

Seja Bem-vindo eliomar!

4. Escreva um algoritmo de uma página que analisa a soma dos números ímpares e pares dado um intervalo. Por exemplo, se o usuário digitar um intervalo de 1 até 10. Então, a soma dos número pares será 30 e a soma dos números ímpares será 25, conforme exemplo da página a seguir:

Sistema de Análises de Dados

De: Até:

Analisar

Soma dos Números Pares: 30
Soma dos Números Ímpares: 25

5. Escreva uma página web que calcula o IMC (Índice de Massa Corporal). O usuário deve selecionar se é adulto ou criança (usando a tag select), digitar o peso em kg, e a altura em metros. Em seguida, ao clicar no botão calcular, o sistema fará o cálculo do IMC do usuário de acordo com a fórmula **IMC=peso/(altura*altura)**. O sistema deverá exibir uma imagem de acordo com o resultado do IMC, a tabela a seguir apresenta as situações para cada resultado.

ADULTOS		CRIANÇAS	
Resultado	Situação	Resultado	Situação
Abaixo de 17	Muito abaixo do peso	Abaixo de 14,3	Normal
Entre 17 e 18,49	Abaixo do peso	Entre 14,3 e 16,1	Sobrepeso
Acima de 18,49	Peso Normal	Acima de 16,1	Obesidade

Tabela IMC

Observe a página web com esse exemplo a seguir:

Calcular o meu IMC online

Tipo:

Altura:

Peso:

Seu IMC é 8.593749999999998 - Normal

Exemplo Página - Questão 05