



INSTITUTO FEDERAL
PIAUI

Turma(s)
386

Disciplina
Programação para Internet II

Período Letivo
2016-2

Professor
Ritomar Torquato

Simulado de Prova

Data
04/04/2017

01. Escreva um programa para calcular a redução do tempo de vida de um fumante. Pergunte a quantidade de cigarros fumados por dia e quantos anos ele já fumou. Considere que um fumante perde 10 minutos de vida a cada cigarro, calcule quantos dias de vida um fumante perderá. Exiba o total de dias
02. Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R\$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total. Obs. : somente são vendidos um número inteiro de latas.
03. Dizemos que um número natural é triangular se ele é produto de três números naturais consecutivos. Exemplo: 120 é triangular, pois $4.5.6 = 120$. Dado um inteiro não-negativo n, verificar se n é triangular.
04. Escreva uma função que receba um valor X e uma lista de elementos, e retorne o número de ocorrências de X dentro da lista. Use ao menos uma repetição para percorrer a lista.
05. Crie um programa contenha um dicionário de opostos, como a seguir:

| | |
|------------|----------|
| Alto | Baixo |
| Pequeno | Grande |
| Direita | Esquerda |
| Certo | Errado |
| Verdadeiro | Falso |

O programa deve permitir ao usuário informar uma chave de busca e imprimir o oposto, caso ele exista, ou a mensagem “Oposto não localizado”. O programa deve ainda permitir que opostos não localizados sejam adicionados ao seu dicionário.

Bom Trabalho!