

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ
Curso de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Programação Estruturada de Computadores -- Prof. Rogério Silva, TDS I – 2019.2

NOME: _____ Turma: _____

Atividade Bimestral 02 @ 08 de Janeiro de 2020

1. **Rogério Silva** lançou em seu canal do Youtube 3 novos vídeos. Ele gostaria de saber em quantos porcentos teve impacto na quantidade de inscritos e visualizações totais de vídeos no canal. Para isso ele irá informar a quantidade inicial (antes) e depois da publicação. A resposta deve ser: Você teve um aumento de % em inscritos e tantos % em visualizações totais.
2. **João quer fazer uma seguinte brincadeira.** Ele irá digitar um número N. Em seguida irá digitar vários números (quantidade indefinida) e vai parar quando for digitado um número que seja múltiplo de N. Ele pede que você calcule a média dos números digitados, retirando o N da contagem.
3. **Joaquim foi ao supermercado** e precisa calcular o seguinte. Pergunte a ele o valor total da conta. Quanto em dinheiro ele vai entregar. E quanto será o troco.
4. Na **bolsa de valores as Empresas** listadas são identificadas por códigos compostos por quatro letras em maiúsculos e um número inteiro que só podem ser (3, 4 ou 11). Por exemplo: TRIS3, PETR4, TIET11. Empresas com final 3 são Chamadas ON(ordinárias) e final 4 são as PN(prioritárias) e as final 11 são a Unit(Composição de ON + PN).
 - Você irá fazer um software que receberá uma lista de códigos de empresas da bolsa (ações).
 - Pergunte quantas Ações ele irá digitar.
 - Em seguida receba cada uma das ações das empresas.
 - Conte quanto são nomes válidos e quantos inválidos (sugestão: Faça uma função que receba o nome do código e devolve True se for válida e False caso contrário).
 - i. Válido são apenas os que tem 4 letras todas maiúsculas e ao final o número (3, ou 4 ou 11). Demais casos é inválido.
 - Além dos contadores para Qtd ações válidas e Qtd ações Inválidas:
 - i. Se a empresa for válida aumente um contador de ações do tipo ON, PN ou Unit de acordo com o número final da ação.
 - ii. Contadores necessários: contador_ON, contador_PN, contador_UNIT
 - Aos final, após receber cada uma empresas, e ajustar os contadores de acordo com o descrito acima apresente os resultados:
 - i. Total de Ações recebidas
 - ii. Total de Ações válidas
 - iii. Total de Ações inválidas
 - iv. Total de Ações ON
 - v. Total de Ações PN
 - vi. Total de Ações UNIT
5. **Teresinha precisa classificar empresas na bolsa** de acordo com o seu valor de mercado. Para isso receba o valor de mercado (em R\$ bilhões) da empresa e diga sua classificação de acordo com a tabela abaixo.
 - Micro Caps: Até 1 bilhão
 - Small Caps: De 1 bilhão até 10 bilhões
 - Blue Chips: de 10 até 100 bilhões
 - Large Caps: acima de 100 bilhões.