

 	<p>Universidade Federal de Campina Grande Departamento de Sistemas e Computação Disciplina: Introdução à Programação – Turma: 03 Período: 2015.1 – Prof. Roberto Faria 1ª. Lista de Exercícios para a 1ª. Prova DATA: 12/05/2015</p>
---	--

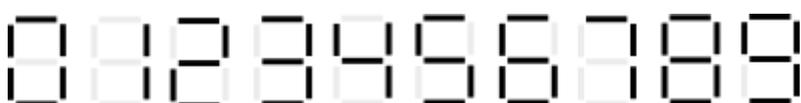
Data Limite de Entrega: 20/05/2015

E-mail de Entrega: jp.t3.exercicios@gmail.com

Responder todos os exercícios. Entregar 06 (seis) respostas dos 12 (doze) exercícios propostos.

- 1) Resolver o exercício 4.16 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).
- 2) Resolver o exercício 4.19 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).
- 3) Resolver o exercício 4.26 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).
- 4) Resolver o exercício 4.32 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).
- 5) Resolver o exercício 4.33 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).
- 6) Resolver o exercício 4.34 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).
- 7) Resolver o exercício 4.36 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).
- 8) Muitas pessoas costumam ter um “número da sorte”. É comum essas pessoas procurarem ter o número da placa de seu carro múltiplo de seu “número da sorte” ou com o valor da soma de seus dígitos múltiplo do seu “número da sorte”. Faça um programa que receba o “número da sorte” de uma pessoa e T números de placas de carro (4 dígitos) e mostre dentre elas quais serão “placas de sorte” para essa pessoa.
- 9) Um restaurante tem seus pratos numerados, um número inteiro positivo entre 1 e 999. O número do prato equivale ao seu preço em reais (ex.: o prato número 87 custa R\$87,00). Infelizmente, nem todos os pratos são deliciosos. Espalhou-se a notícia na Internet que os pratos deliciosos são aqueles que têm todos os seus dígitos diferentes. Faça um programa que receba o maior valor que uma determinada pessoa pode gastar com um prato e forneça a lista de quais pratos deliciosos ela pode pedir.

10) Números naturais serão representados por displays de 7 seguimentos:



Valores assim representados podem ser maximizados acendendo segmentos dos dígitos, mas não apagando. Faça um programa que receba vários números naturais e os maximize, respeitando o número de dígitos significativos que entrou e a forma de cada dígito de acordo com o que está sendo mostrado acima. Para cada número que entrar, será mostrado o seu correspondente maximizado. O programa parará quando encontrar um número negativo na entrada.

11) Faça um programa que mostre pirâmides, do tipo desenhada abaixo, recebendo apenas o número de linhas da pirâmide:

```
  A
 bCd
EfgHI
 jKlMnOp
QrStUvWxY
zAbCdEfGhIj
.
.
.
```

12) Um correntista gostaria de fazer várias retiradas de sua conta em um caixa eletrônico. O caixa eletrônico só aceitará a transação se a retirada for um múltiplo de R\$5,00, a retirada for no máximo de Y R\$ e o saldo da conta do correntista for suficiente para executar a operação de retirada (incluindo as despesas bancárias). Para cada retirada bem-sucedida, será cobrado R\$0,50 de encargos bancários. Inicialmente será informado o saldo da conta corrente e o valor de Y. A cada operação, será perguntado ao correntista se ele deseja fazer outra retirada. No caso da resposta ser negativa, o programa mostrará o saldo da conta e encerrará. A cada tentativa de retirada o correntista receberá uma das mensagens a seguir acompanhada do saldo restante: “Transação com sucesso”, “Montante da retirada incorreto (não é múltiplo de R\$5,00)” ou “Fundos insuficientes”.

OBS: Esses exercícios são preparação para a primeira prova.

BOM TRABALHO!