	Universidade Federal de Campina Grande **Departamento de Sistemas e Computação** **Disciplina: Introdução à Programação – Turma: 4** **Período: 2018.2 – Prof. Roberto Faria** **Lista de Exercícios para a 1ª. Prova – Parte 2** **DATA: 15/10/2017**

Data Limite de Entrega: 22/10/2018

1) Resolver o exercício 4.16 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).

2) Resolver o exercício 4.26 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).

3) Resolver o exercício 4.32 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).

4) Resolver o exercício 4.33 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).

5) Resolver o exercício 4.34 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).

6) Resolver o exercício 4.36 do Livro-Texto (Deitel & Deitel).

7) 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.

8) 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.

9) 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.

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

```
     A
    bCd
   EfGhI
  jKlMnOp
 QrStUvWxY
zAbCdEfGhIj
.
.
.
```

OBS: Esses exercícios são preparação para a primeira prova.

BOM TRABALHO!