

**Lista de Exercícios valendo um ponto e meio para a 2ª Prova - Prazo de Entrega: 28/01/2015**

- 1) Faça um programa que imprima a seguinte figura

```
      *
     ***
    ***** FELIZ NATAL!!!
   *********
  ***********
 | |
```

- 2) Faça um programa que verifique se os comprimentos de três retas lidas permitem a construção de um triângulo. Caso permitam, informe o tipo de triângulo que pode ser formado: equilátero, isósceles ou escaleno.
- 3) Faça um programa para calcular as raízes de uma equação do segundo grau cujos coeficientes (a, b e c) são informados pelo usuário.
- 4) Faça um programa que receba N números inteiros de exatamente 8 dígitos representando datas e, para cada número lido, imprima seus componentes separados. O valor de N será informado pelo usuário.

Exemplo: se for lido o número 18122014 o programa deverá imprimir:

```
Dia: 18
Mês: 12
Ano: 2014
```

- 5) Faça um programa para ler N números inteiros positivos de até dois dígitos e, para cada número lido, mostrar o seu numeral ordinal correspondente. Por exemplo, se for lido 21, será escrito: vigésimo primeiro. O valor de N será informado pelo usuário.
- 6) Faça um Programa que leia as médias parciais dos N alunos de uma determinada disciplina e imprima apenas os Totais e os Percentuais de alunos Aprovados, Reprovados e que vão Fazer Final . O valor de N é informado pelo usuário no início do programa.
- 7) Faça um programa que leia os salários dos N funcionários de uma empresa e para cada salário lido calcule e imprima o novo salário de acordo com o seguinte critério de aumento:

```
Salário <= 3000 o aumento é de 10%
3000 < Salário <= 5000 o aumento é de 5%
Salário > 5000 o aumento é de 2%
```

No final do programa deve ser impresso as seguintes informações para o gerente da empresa: total dos salários, total dos novos salários e quanto a empresa gastará a mais com o pagamento dos salários depois desse aumento.

- 8) Sabendo que  $^{\circ}\text{C} = 5/9 (^{\circ}\text{F} - 32)$  faça um programa para imprimir uma Tabela de Conversão de graus Fahrenheit para graus Celsius no intervalo de  $-10$  oF a  $20$  oF.
- 9) Faça um programa que calcule o fatorial para N números lidos. Para cada número o programa deve imprimir o número e seu fatorial.
- 10) Faça um programa que leia N números e para cada numero lido imprima se ele é ou não um Número Perfeito. Um número é perfeito quando a soma dos seus divisores é o dobro do número.

*SUCESSO!*