



## 1. IDENTIFICAÇÃO DOS ALUNOS

<b>NOME:</b>					
<b>TURNO:</b>	Noturno	<b>TURMA:</b>		<b>DATA:</b>	
<b>CURSO:</b>	Sistemas de Informação		<b>PROF.:</b>	Joan	
<b>DISCIPLINA</b>	LP2				

**Obs.: As questões são com estrutura de repetição. Pode ser utilizado FOR ou WHILE para resolução das mesmas.**

1 - Supondo que a população de um país A seja da ordem de 80000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% e que a população de B seja 200000 habitantes com uma taxa de crescimento de 1.5%. Faça um programa que calcule e escreva o número de anos necessários para que a população do país A ultrapasse ou iguale a população do país B, mantidas as taxas de crescimento. (1,0)

2 - O Sr. Manoel Joaquim possui uma grande loja de artigos de R\$ 1,99, com cerca de 10 caixas. Para agilizar o cálculo de quanto cada cliente deve pagar ele desenvolveu uma tabela que contém o número de itens que o cliente comprou e ao lado o valor da conta. Desta forma a atendente do caixa precisa apenas contar quantos itens o cliente está levando e olhar na tabela de preços. Você foi contratado para desenvolver o programa que monta esta tabela de preços, que conterá os preços de 1 até 50 produtos, conforme o exemplo abaixo: (2,0)

```
○ Lojas Quase Dois - Tabela de preços
○ 1 - R$ 1.99
○ 2 - R$ 3.98
○ ...
○ 50 - R$ 99.50
```

3 – O cardápio de uma lanchonete é o seguinte:

```
○ Especificação Código Preço
○ Cachorro Quente 100 R$ 1,20
○ Bauru Simples 101 R$ 1,30
○ Bauru com ovo 102 R$ 1,50
○ Hambúrguer 103 R$ 1,20
○ Cheeseburger 104 R$ 1,30
○ Refrigerante 105 R$ 1,00
```

Faça um programa que leia o código dos itens pedidos e as quantidades desejadas. Calcule e mostre o valor a ser pago por item

(preço \* quantidade) e o total geral do pedido. Considere que o cliente deve informar quando o pedido deve ser encerrado. **Utilize JOptionPane para essa questão.**