	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA CENTRO DE INFORMÁTICA DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA	
	Disciplina	Introdução à Programação
	Professor	Bruno Jefferson de Sousa Pessoa

Lista de Exercícios 06

(Comando for)

1) Desenvolva um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual numero ele deseja ver a tabuada. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo.

```
Tabuada de 5:

5 X 1 = 5
5 X 2 = 10
...
5 X 10 = 50
```

- 2) Escreva um programa que pergunte o depósito inicial e a taxa de juros de uma poupança. Exiba os valores mês a mês para os 24 primeiros meses. Escreva o total ganho com juros no período.
- **3)** Faça um programa que peça para *n* pessoas a sua idade, ao final o programa deverá verificar se a média de idade da turma varia entre 0 e 25, 26 e 60 e maior que 60; e então, dizer se a turma é jovem, adulta ou idosa, conforme a média calculada.
- 4) Faça um programa que peça dois números, base e expoente, calcule e mostre o primeiro número elevado ao segundo número. Não utilize a função de potência da linguagem.
- 5) Numa eleição existem três candidatos. Faça um programa que peça o número total de eleitores, leia os votos consistindo nos números dos candidatos (você define tais números) e, ao final, exiba o número de votos de cada um recebeu.
- 6) No século XIII, o matemático Leonardo Pisa, conhecido como Fibonacci, propôs a seguinte sequência: (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, ...). Essa sequência tem uma lei de formação simples; cada elemento, a partir do terceiro, é obtido somando-se os dois anteriores. Veja: 1+1=2, 2+1=3, 3+2=5 e assim por diante. Faça um programa que leia um número inteiro n e exiba na tela a sequência de Fibonacci com n elementos.
- 7) Escreva um programa que leia um número e verifique se ele é primo. Para fazer essa verificação, calcule o resto da divisão do número informado por todos os número menores que ele a partir de 2. Se o resto de uma dessas divisões for igual a 0, o número não é primo. Note que 0 e 1 não são primos e que 2 é o único primo que é par.