

 INSTITUTO FEDERAL Ceará Campus Fortaleza		DATA: / /
	DISCIPLINA: Programação Orientada a Objetos	
Professor(a): Allyson Bonetti		
Aluno (a):		

1. Imprima todos os números de 150 a 300.
2. Imprima a soma de 1 até 1000.
3. Imprima todos os múltiplos de 3, entre 1 e 100.
4. Imprima os fatoriais de 1 a 10.
5. No código do exercício anterior, aumente a quantidade de números que terão os fatoriais impressos até 20, 30 e 40.
6. Imprima os primeiros números da série de Fibonacci até passar de 100. A série de Fibonacci é a seguinte: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, etc.
7. Faça um programa para calcular o valor da seguinte expressão:

$$S_1 = \frac{1}{1} + \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{7}{4} + \dots + \frac{99}{50}$$

8. Escreva um programa em que, dada uma variável x com algum valor inteiro, temos um novo x de acordo com a seguinte regra:
 - a. Se x é par, $x = x / 2$;
 - b. Se x é ímpar, $x = 3 * x + 1$; imprime x;

O programa deve parar quando x tiver o valor final de 1.

Por exemplo, para x = 13, a saída será: 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1

9. Imprima a seguinte tabela usando “for” encadeados:

```

1
2 4
3 6 9
4 8 12 16
n n*2 n*3 .... n*n

```

10. Observe a seguinte propriedade que alguns números maiores que 1000 e menores que 9999 possuem:

Número:	abcd
	$(ab) + (cd) = (ef)$
	$(ef)^2 = abcd$
Exemplo:	3025
	$30+25 = 55$
	$55^2 = 3025$

Faça um programa que imprima todos os números que satisfaçam esta propriedade.