## PRÁCTICO DE SERIES

1. 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, ....

$$7.\frac{1}{1},\frac{2}{2!},\frac{4}{3!},\frac{8}{4!},\frac{16}{5!},\frac{32}{6!},\frac{64}{7!},\frac{128}{8!},\dots$$

8. Calcular la sumatoria de la siguiente serie:

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{n}$$

9. Serie de Fibonacci: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ....

13. Hallar la sumatoria de los N primeros términos de la siguiente serie:

$$D = 1*3+3*5+5*7+7*9+9*11+... + n$$

14. Calcular la sumatoria de la siguiente serie:

$$ST = \frac{x}{1} + \frac{x^2}{3} + \frac{x^3}{5} + \frac{x^4}{7} + \frac{x^5}{9}$$

15. Empiece con cualquier número entero positivo. Si es par divídalo entre 2; y si es impar multiplique por 3 y aumente en 1. Obténgase enteros positivos repitiendo el proceso hasta llegar a 1.

**Ejemplo:** Si empezamos en 5 la serie sería: 5, 16, 8, 4, 2, 1. Haga el algoritmo para un programa que nos permita obtener secuencias de números como las anteriores

SOMETHING

KARLA MENESES Página 1