



Taller Algoritmos III

En el aplicativo Pseudocode del dispositivo móvil o tableta desarrolle los siguientes ejercicios

1. Imprimir 5 veces la palabra “Sena”.
2. Leer un valor N, imprimir los números desde 1 hasta N.
3. Leer un valor N, imprimir y sumar los números desde 1 hasta N.
4. Calcular e imprimir los números pares desde 1 hasta N.
5. Calcular e imprimir los números impares desde 1 hasta N.
6. Calcular e imprimir la suma de los números pares desde 1 hasta N.
7. Calcular e imprimir la suma de los números impares desde 1 hasta N.
8. Elabore un algoritmo que permita calcular e imprimir la suma de los primeros N múltiplos de 11.
9. Calcular e imprimir el valor de S de acuerdo al siguiente caso:
 - a. $S = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 \dots N$
10. Calcular e imprimir el valor de S de acuerdo al siguiente caso:
 - a. $S = 1/1^2 + 1/3^2 + 1/5^2 + \dots N$
11. Calcular e imprimir el valor de S de acuerdo al siguiente caso:
 - a. $S = 1 + 2 - 3 + 4 + 5 - 6 + 7 + 8 - 9 \dots N$
12. Calcular e imprimir el valor de S de acuerdo al siguiente caso:
 - a. $S = 1 + 3 - 5 + 7 + 9 - 11 + 13 + 15 - 17 + 19 \dots N$



13. Calcular el factorial de un número.

14. Calcular e imprimir el valor de S de acuerdo al siguiente caso:

a. $1^1 - 1/3! + 1/5! - 1/7! \dots N$

15. Si se suman los números impares, se obtienen los cuadrados así:

1	=	$1 = 1^2$
1 + 3	=	$4 = 2^2$
1 + 3 + 5	=	$9 = 3^2$
1 + 3 + 5 + 7	=	$16 = 4^2$

Utilizando esta regla, genere e imprima los cuadrados de los primeros números enteros

16. Considere la serie Fibonacci:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34...N

Genere e imprima los primeros N términos de la serie.