

Estructuras Computacionales - 23016
Evaluación Número 1 - Algoritmos Básicos - 2024-1

Solucionar los siguientes enunciados mediante un diagrama de flujo construido en flowgorithm o un programa escrito en python.

1. El problema consiste en escribir los términos que tengan número de orden par de la sucesión de Fibonacci. El conteo de los términos empieza en 1, y se debe pedir al usuario un valor que represente el número máximo de términos a imprimir. El resultado se debe imprimir en una línea, con los términos separados por comas. Para ilustrar la situación, veamos a continuación:

La sucesión, en este caso, hasta el término 10, sería: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 43, 55.

Número de término (orden en la serie)	Término de la serie	
1	1	impar
2	1	par
3	2	impar
4	3	par
5	5	impar
6	8	par
7	13	impar
8	21	par
9	43	impar
10	55	par

Para un número de entrada de 10 términos, el resultado debería ser:
1, 3, 8, 21, 55,

2. El problema consiste en hallar el número primo siguiente a un número entero que debe ser pedido al usuario. Si el número dado por el usuario es primo, el resultado sería el mismo número. La entrada del usuario debe ser un número entero mayor que 2. Por ejemplo:

Entrada de ejemplo	Resultado
5	5
10	11
40	41

3. Hallar el resultado de sumar las cifras de un número entero dado por el usuario.

Entrada de ejemplo	Resultado
573	15
1045	10
478	19