

Guía N° 3

Ejemplos (están resueltos en la página web)

1. Escriba un algoritmo que permita leer una cierta cantidad N y permita mostrar los primeros N términos de la serie:
 - a) 1 2 3 4 5 6 7
 - b) 2 4 6 8 10 12 14 ...
 - c) 3 5 7 9 11 13 15 ...
 - d) 2 4 12 48 240
 - e) 5 10 20 40 80 160 ...
 - f) 1 12 123 1234
 - g) 2 -3 4 -6 6 -9 8 -12
2. Escriba un algoritmo que permita leer un número y muestre su respectiva tabla de multiplicar (desde 1 a 12).

Ejercicios propuestos

1. Escribir un algoritmo que permita imprimir los N primeros términos de la serie:
5 6 9 12 18 18 36 24...
2. Escribir un algoritmo que permita imprimir los N primeros términos de la serie:
1 21 321 4321 ...
3. Escribir un algoritmo que permita imprimir los N primeros términos de la serie:
1 11 111 1111 ...
4. Escribir un algoritmo que permita imprimir los N primeros términos de la serie:
5 55 555 5555
5. Escribir un algoritmo que permita imprimir los N primeros términos de la serie:
2/1 2/3 4/3 4/5 6/5 6/7 8/7 8/9
6. Permita al portero de una disco, digitar una F ó una M dependiendo si la persona que ingresa es dama o caballero, y la edad. Para finalizar el ingreso de datos, el portero ingresará cualquier carácter distinto a F ó M. Debe imprimir la cantidad de damas y caballeros.

7. Permita ingresar un valor que indique la cantidad de notas, en escala de 1 a 7 con aprobación de 4, que un profesor ingresará. Debe imprimir la cantidad de aprobados y de reprobados.

6. Permita ingresar a la secretaria de un centro médico, que sólo trabaja con bonos fonasa, isapre y efectivo, un código que indique el tipo de bono (F, I ó E). Al finalizar ingresará una N (de No hay más). Imprima la cantidad de personas atendidas por cada una de las modalidades.