

Apellido y Nombre: _____ Legajo: _____

Comisión: _____ Cantidad de hojas entregadas: _____

1) Escribir un programa que encuentre los primeros 100 números abundantes. Un número entero positivo n es abundante, si la suma de todos los divisores de n (excluido él mismo) es mayor a n . Por ejemplo, los primeros números abundantes son: 12, 18, 20, 24, 30, 36, 40, 42, 48, 54, 56, 60, 66, 70, 72, 78, 80, 84, 88, 90, 96, 100, 102, ...

2) Realizar un programa que solicite al usuario que se ingrese una secuencia indefinida de números enteros positivos, finalizada con 0. Obtener y mostrar el promedio de todos los números impares y la mínima secuencia de números pares consecutivos. Recuerde validar que no se ingresen números negativos. Si se ingresaron números negativos, deben ignorarse, sin mostrar mensaje de error ni nada parecido, simplemente ignorarse y solicitar otro número.

Ejemplos:

Ingrese números enteros positivos:

5 15 10 2 4 6 9 2 4 0

Promedio de los impares: 9.67

Mínima secuencia de números pares consecutivos: 2

Ingrese números enteros positivos:

2 0

No se ingresaron números impares.

Mínima secuencia de números pares consecutivos: 1

Ingrese números enteros positivos:

0

No se ingresaron números

Ingrese números enteros positivos:

1 3 5 7 0

Promedio de los impares: 4.00

No se ingresaron números pares

Aclaración: Para aprobar el examen debe realizarse correctamente, por lo menos, uno de los dos ejercicios. La nota surgirá de la evaluación integral de la aplicación de los conocimientos vistos en clase.