

Escuela Profesional de Ciencia de la Computación Faculdad de Ciencias Universidad Nacional de Ingeniería

Examen Parcial

Curso: Introducción a la Ciencia de la Computación

- Ciclo: 2016.2
- 1. [5 ptos.] Escriba el pseudocódigo de un programa que lee repetidamente un entero n > 0 y calcula la cantidad de números ingresados y la suma de
 - los números pares,
 - los números impares y
 - todos los números.

Para terminar ingrese un $n \leq 0$; finalmente muestre, por ejemplo:

		Pares	Impares	Todos	10
Cantidad	:	2	3	5	9 6
Suma	:	6	4	10	113 4,2

2. [5 ptos.] Pepito desea formar un triángulo con monedas, que se describe como sigue:

0 00 000 000 000 000

M(1/1) - 12/5 Tu. 424 344.

Pepito está interesado en formar un triángulo con la máxima altura posible. Implemente el pseudocódigo de un programa que lee la cantidad de monedas disponibles y muestre la altura del triángulo más alto que se puede formar con dicha cantidad de monedas. Por ejemplo, con cinco monedas el triángulo con la máxima altura posible sería

Mientras que con siete monedas sería

O NATIONAL DE SETE DE SE

3. [4 ptos.] Implemente el diagrama de flujo del algoritmo de Euclides para encontrar el máximo común divisor de dos enteros positivos.

MALL MING JACEN

- MANY JACEN