

PRÁCTICA N°4

Repetición: Hacer ejemplos primero y luego Algoritmos y Trazas para:

- 1) Mostrar una cantidad dada como entrada de números naturales a partir del 1.
- 2) Mostrar los números naturales entre 200 y 400.
- 3) Mostrar una cantidad dada como entrada de números naturales impares a partir del 1.
- 4) Dado un número natural, determinar cuántos divisores tiene. Ej: Si num es 10 la cantidad de divisores es 4 (1,2,5,10).

¿Qué le agregaría para ver si un número es primo? (Obs: Cuando olo tienen 2 divisores, 1 y si mismo)
- 5) Contar la cantidad de dígitos de un número entero dado de cualquier cantidad de dígitos. ¿Qué cambiaría para sumarlos?
- 6) Leer (Ingresar por pantalla) las calificaciones de una clase de informática (hasta leer un valor negativo) y contar cuántos aprobados hubo.
- 7) Leer las calificaciones de una clase de matemática (hasta leer un valor negativo) y calcular el promedio general.
- 8) Realizar el producto de dos números dados, sin utilizar el operador *. Solo puede utilizar la suma entre números. Considerar el producto como sumas reiteradas. (Ej: $2 \times 4 = 2 + 2 + 2 + 2 = 8$) .

¿Cómo haría la potencia entre dos números solo pudiendo utilizar la multiplicación? Ej: $2^3 = 2 * 2 * 2 = 8$
- 9) Mostrar una cantidad dada de naturales con las estructuras Repetir mientras y Repetir desde. Y los ejercicios 2 y 3 con dichas estructuras.
- 10) Contabilizar una cuenta corriente. Primero se introduce el saldo inicial de la cuenta y luego se pueden hacer depósitos (importes positivos) y retiros (importes negativos). El algoritmo termina cuando ya no se desean hacer movimientos (el importe es nulo). Al final devolver el saldo de la cuenta.