

Homework 1: Introducción al lenguaje C

Alvaro H Mamani Aliaga

25 de marzo de 2016

1. Escribir su nombre en la pantalla 10 veces.
2. Escribir un programa para contar espacios en blanco, tabs y saltos de línea.
3. Leer por teclado un conjunto de números enteros no nulos, terminando en CERO, e imprimir sus cuadrados.
4. Leer por teclado un número entero positivo n , calcular la suma de los n primeros números enteros positivos.
5. Leer por teclado un número entero positivo n , imprimir la suma de los números primos enteros positivos menores que n .
6. Leer por teclado un número entero positivo n , calcular x^n .
7. Leer por teclado un número entero positivo n , calcular $n!$.
8. Leer por teclado tres números naturales, imprimirlos en orden creciente.
9. Leer por teclado 4 enteros positivos, determinar el máximo común divisor de dichos números.
10. Dado un número natural n , determinar el número Harmónico H_n definido por:

$$H_n = \sum_{k=1}^n \frac{1}{k}$$