



## Trabajo Práctico #2

Los trabajos deberán ser enviados a [pabratte@gmail.com](mailto:pabratte@gmail.com) especificando los integrantes grupo. Cada ejercicio tiene un puntaje de 2 pts. Todos los ejercicios enviados después de las 15:30 hs del 04/05 tendrán la mitad de puntaje.

### Ejercicio 1

Cuatro niños: Juancito, Pablito, Lucía y Eugenia están discutiendo sobre quiénes de ellos, si los niños o las niñas, acumulan más años sumando sus edades. Para ayudarlos escriba un programa que permita ingresar como datos de entrada las edades de los 4 e informe si la suma de las edades de los niños es mayor a la suma de las edades de las niñas.

### Ejercicio 2

Escriba un programa que solicite al usuario 2 valores enteros . El programa debe mostrar por pantalla todos los números que hay entre ellos. Por ejemplo, si el usuario ingresa 5 y 13 el programa debe mostrar:

5 6 7 8 9 10 11 12 13

### Ejercicio 3

En 4to año de la escuela ProA se toma una evaluación de Programación. Se desea conocer *cuántos* varones y *cuántas* mujeres aprobaron. Escriba un programa que, para cada uno de los 15 alumnos, solicite ingresar su sexo (1: varón, 2: mujer) y su nota. Una vez que finalizó la entrada de datos se debe informar la cantidad de varones y de mujeres que aprobaron.

### Ejercicio 4

Se necesita escribir un programa que ayude a determinar el ganador de una carrera de Fórmula 1. Como datos de entrada se tienen los tiempos de llegada de los 20 participantes, pero dichos datos están desordenados. Escriba un programa que solicite ingresar los tiempos de llegada de los participantes e informe el tiempo del que llegó en primer lugar.

### Ejercicio 5

Un **número primo** es un número natural mayor que 1 que tiene únicamente dos divisores distintos: él mismo y el 1. Por el contrario, los números compuestos (que no son primos) son los números naturales que tienen algún divisor natural aparte de sí mismos y del 1. Algunos de los primeros números primos son: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47. El valor 4 no es primo, ya que puede dividirse por 2. El valor 15 no es primo, ya que puede dividirse por 3 y por 5. El valor 33 no es primo, ya que puede dividirse por 3 y por 11.

Escriba un programa que permita al usuario ingresar un número entero e informe si el valor es o no primo.