

a) Consigue la lista de los cuadrados de los números del 1 al 10 con un bucle.

b) Consigue la lista de los cuadrados de los números del 1 al 10 con un vector.

c) Consigue la lista de los cuadrados de los números del 1 al 10 excepto el cuadrado del 5.

e) Consigue la lista de los cuadrados de los números del 1 al 10 excepto el cuadrado del 5 y del 8.

f) Suma los números pares entre el 1 y el 100 mediante bucles y condicionales.

g) Suma los números pares entre el 1 y el 100 mediante vectores

h) Suma los 50 primeros pares mediante bucles y condicionales:

i) Conseguir un programa que use el generador de número aleatorios rand para conseguir:

a) El número de números aleatorios necesarios para sumar 20.

b) El número de números aleatorios que es necesario generar para obtener un número entre 0.80 y 0.85

j) Crear la sucesión de Fibonacci entre el 1 y el 200

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,...

k) Crear un script en el que, mediante el uso de bucles y de condicionales,

se genere una matriz  $5 \times 8$  con los siguientes elementos:

- si el elemento está en una columna par o bien en una fila par, la raíz cuadrada de la suma de los dos índices (de fila y de columna).

- en otro caso, la suma de los dos índices elevados al cuadrado.

Nota: El resto de la división de x entre y se puede calcular en octave mediante `rem(x,y)`.