

# EXAMEN PYTHON

1. Generar 5 numeros aleatorios y pares entre 1 y el numero que introduzca el usuario por consola, no se pueden repetir los numeros generados.

La salida por consola se tiene que ver asi:

Escribe un número:30

5 números pares aleatorios y diferentes comprendidos entre el 1 y el 30 :

18

16

24

8

30

**Comprobaciones:** no hace falta comprobar que sea numerico o que no sea decimal , solo hay que tener en cuenta que si el numero es menor a 10 no ejectaria bien (en tal caso informar del error y vovler a pedirlo hasta que sea valido).

2. Generar 10 numeros aleatorios entre 1 y 1000, mostrarlos y decir cuantos pares e impares hay , y decir el mayor y el menor.

La salida por consola se tiene que ver asi:

10 números entre el 1 y el 1000

130 , 823 , 903 , 955 , 378 , 840 , 934 , 722 , 908 , 637

He generado 6 números pares y 4 impares

El número mayor ha sido el 955 y el menor el 130

3. Recibir una cadena de texto por consola y mostrarlo sin espacios en blanco y sin vocales, decir cuantas vocales han sido suprimidas y cuantos espacios en blanco.

La salida por consola se tiene que ver así:

Escribe un texto: Hola muy buenas  
Sin vocales ni espacios: Hlmybns  
Vocales suprimidas: 6  
Espacios en blanco suprimidos: 2

4. Recibir por consola una fracción, tendrá que ser en este formato = 3/10 . Habrá que devolver la solución de la fracción redondeado máximo a 3 decimales. Por ejemplo 0.333.

La salida por consola se tiene que ver así:

Escribe tu fracción: 3/10  
Solución: 0.333

**Comprobaciones:** La fracción introducida no puede tener menos de una barra "/", tampoco puede tener más de una : "3/2/9" ni "3//3", tampoco puede tener la barra al inicio ni tampoco al final, tampoco puede ser decimal "3.44/4", tampoco puede tener de denominador 0, y en la parte numérica puede ninguna letra o otro carácter, solo números. En caso de que alguna cosa no se cumpla imprimir un mensaje de error y pedir de nuevo por consola la fracción.