

### Introducción a Python. Ejercicios (I)

1. La función `chr()` da el valor ASCII correspondiente a un entero entre 0 y 255. Escribe un programa que muestre todos los códigos ASCII entre 33 y 126 en una sola línea.

```
! " # $ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B
C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ _ ` a b c
d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~
```

2. Modifica el programa anterior para que aparezcan ahora los códigos ASCII agrupados de 8 en 8.

```
! " # $ % & ' (
) * + , - . / 0
1 2 3 4 5 6 7 8
9 : ; < = > ? @
A B C D E F G H
I J K L M N O P
Q R S T U V W X
Y Z [ \ ] ^ _ `
a b c d e f g h
i j k l m n o p
q r s t u v w x
y z { | } ~
```

3. Escribe un programa simple de validación de un usuario, en el que se pida el nombre de usuario y la contraseña y se comparen ambos valores con los almacenados en dos constantes. Si el usuario introduce bien los valores se muestra el mensaje `Usuario y contraseña correctas` termina el programa, en caso contrario se muestra el mensaje `Usuario y contraseña incorrectos` se permite repetir el proceso un máximo de tres veces.

```
username: pepe
password: 12345
Usuario y contraseña incorrectos.
Vuelva a intentarlo

username: pepa
password: 1234
Usuario y contraseña incorrectos.
Vuelva a intentarlo

username: pepe
password: 1234
Usuario y contraseña correcta
```

4. Repite el ejercicio anterior, pero utilizando ahora la función `getpass()` del módulo `getpass` que no muestra la contraseña mientras el usuario la teclea.
5. Escribe un programa que pida 5 números enteros al usuario y muestre como resultado el valor mínimo, el máximo y el promedio.

```
Introduce 5 numeros:
12
```



```
-12
-22
567
45
Valor min: -22
Valor max: 567
Valor med: 118
```

6. Escribe un programa que pida un número entero comprendido entre 0 y 9 y muestre su tabla de multiplicar hasta el 15:

```
Dame un numero y te dare su tabla de multiplicar 21
Dame un numero y te dare su tabla de multiplicar -2
Dame un numero y te dare su tabla de multiplicar 7
7 X 1 = 7
7 X 2 = 14
7 X 3 = 21
7 X 4 = 28
7 X 5 = 35
7 X 6 = 42
7 X 7 = 49
7 X 8 = 56
7 X 9 = 63
7 X 10 = 70
7 X 11 = 77
7 X 12 = 84
7 X 13 = 91
7 X 14 = 98
7 X 15 = 105
```

7. La letra del DNI se calcula a partir de su número. Para ello se divide el número entre 23 y el resto (que tiene que ser un número entre 0 y 22 se sustituye por la letra correspondiente de la siguiente tabla:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
T	R	W	A	G	M	Y	F	P	D	X	B	N	J	Z	S	Q	V	H	L	C	K	E

8. Escribe un programa que lea una cadena de texto y muestre la cadena invertida:

```
Dame una cadena de texto: ciao
La cadena invertida es: oaic
```

