Programa 8

Descripción del problema:

Queremos realizar un programa que modifique el número 7. Esta vez sólo queremos saludar pero, en vez de hacerlo uno a uno, lo haremos a todos a la vez, es decir, es necesario que recuerde los nombres y se dirija a ellos con un “Hola, persona1, persona2, persona3... y personaúltima”.

Materia nueva:

Existe otro tipo de datos que se llama List (lista). Una lista es, tal y como se puede pensar, lo mismo que en la vida real salvo que, en Python, el primer elemento siempre es el 0. Imaginemos que queremos preparar una cena. Todo lo que se nos ocurra podemos hacerlo en Python, por ejemplo:

|Vida real|Python| |--|--| |Contar el número de comensales:|len(lista) len es una abreviatura de length| |Decir qué comensal ocupa el número 3, por ejemplo|lista[3] Siempre entre corchetes| |Escoger del 7 al 14|lista[7:14] Tened en cuenta el 0!!| |Añadir uno al final|lista.append(otrocomensal)|

Hay muchas más posibilidades, como se puede ver en:

https://docs.python.org/3/tutorial/datastructures.html

Este tipo de datos hay que declararlos, bien para decir que están vacíos, bien porque los queremos con datos iniciales.

Se declara nombrando la lista y poniendo:

listanueva **[]** Si la queremos vacía para ir llenándola a lo largo del programa.

```
listanueva= ["Lunes","Martes","Miércoles","Jueves","Viernes"]
```

Si queremos los días laborables. Es decir, se introducen los elementos separados por comas.

De momento, nos conformaremos con lo expuesto y resolveremos el problema.

Ahora retomaremos a una vieja conocida: **str(**algoqueconvertiratexto**)**

Copyright 2026

Esta función también puede convertir una lista a texto. Usadlo en este programa: **str (** lista **)**

Solución

Algoritmo:

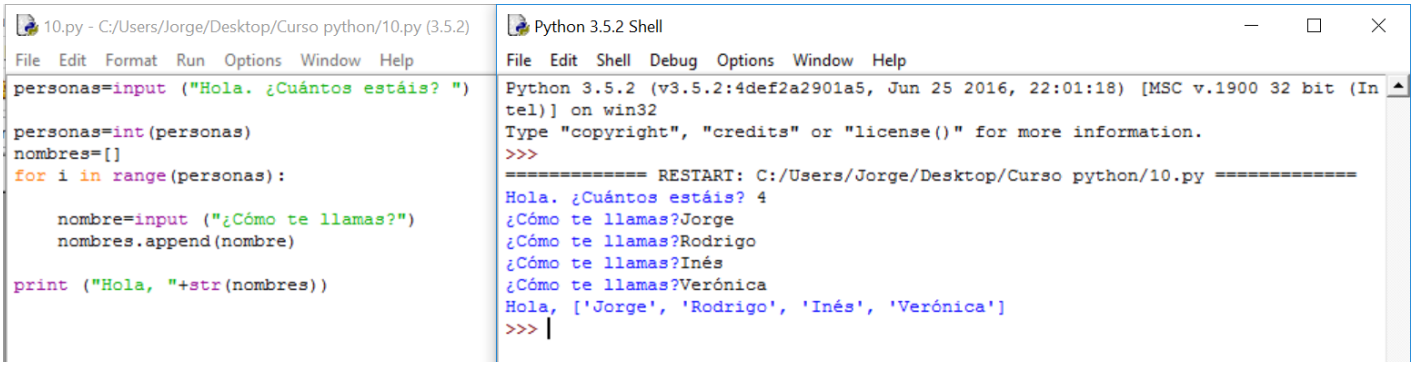
1.- Saludo y pregunto cuánta gente hay

2.- Para cada uno de ellos:

2.1.- Pido el nombre y lo voy almacenando en algún sitio: Una lista.

3.- Saludo a todos poniendo la lista después de "Hola, ".

Solución:



Comentarios:

Como se ve, la transformación a texto de la lista es bastante mala para presentarla en pantalla. A lo largo de los dos ejercicios siguientes vamos a ver cómo solucionarlo.

Revision #2
Created 2022-02-01 11:42:05 CET by Equipo CATEDU
Updated 2022-02-01 11:42:06 CET by Equipo CATEDU

Copyright 2026