Programa 13

Descripción del problema:

Se desea realizar un programa que devuelva el máximo común divisor de dos números. Se debe realizar por medio de funciones.

Materia nueva:

Una función puede devolver tan sólo un único valor. La solución es devolver una lista que, a fin y al cabo, es una única variable.

En este programa, devolveremos los divisores de cada número en una lista.

Solución

Algoritmo:

1.- Pedimos los dos números

2.- Calculamos sus divisores

3.- El mcd se obtiene comparando las dos listas. El mayor divisor que esté en las dos listas será el máximo común divisor. La forma más rápida es:

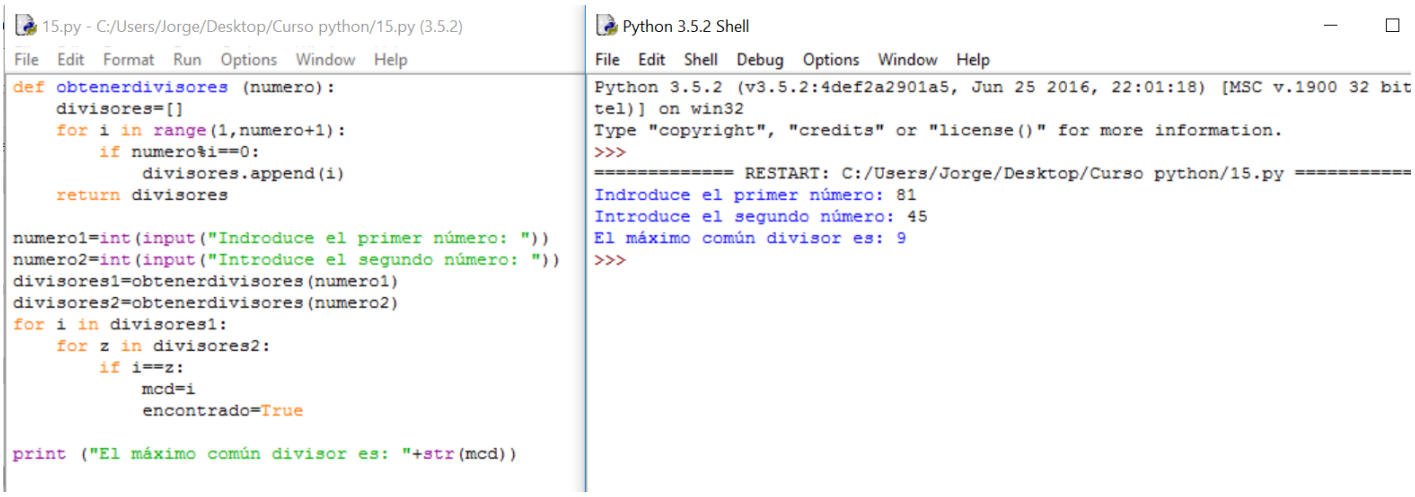
3.1.- Comparar el más pequeño del primer número con todos los del otro número. Lo guardo si coincide.

3.2.- Comparo el siguiente del primer número con todos los del otro número. Lo guardo si coincide.

3.3.- Cuando haya terminado, el último número que tenga guardado será el mcd.

Solución:

Copyright 2026



Comentarios:

El mayor problema de este programa es realizar un algoritmo que calcule el mínimo común divisor. Si las dificultades vienen de ahí, no pasa nada, se irá alcanzando la suficiencia algorítmica con el tiempo y la práctica.

Revision #2
Created 2022-02-01 11:42:14 CET by Equipo CATEDU
Updated 2022-02-01 11:42:15 CET by Equipo CATEDU

Copyright 2026