

Informática I – Setiembre 2020

Primer Parcial de Python

Resolver en lenguaje Python el siguiente problema. Se evaluará conceptos generales del lenguaje, interpretación y método de resolución.

Tiempo máximo para resolver 45 minutos

Problema:

Una empresa maneja códigos numéricos, donde cada código consta de cuatro dígitos:

1. El primer dígito representa a una provincia
2. Los dos siguientes dígitos indican el número de la operación
3. El último dígito es un dígito de control

Diseñar un programa que lea de teclado un número de cuatro dígitos (el código de provincia es distinto de cero), lo almacene en una variable de tipo entero, y posteriormente imprima en pantalla la información desglosada, como lo muestra el siguiente ejemplo:

Número: 7362

Provincia: 7

Número de operación: 36

dígito de control: 2

Correcto: TRUE

En caso de que el número tenga exactamente cuatro dígitos, y el dígito de control sea correcto (si su valor coincide con el resto de dividir entre 10 el resultado de multiplicar el número de operación por el código de la provincia), el apartado Correcto: escribirá true, y false en otro caso.