

Fund Programacion G28-29-30

[📄 Descripción](#) [📁 Ver entrega](#)

Ejercicio 20

Disponible desde: Monday, 31 de May de 2021, 00:00

Límite de entrega: Sunday, 6 de June de 2021, 23:55

Ficheros requeridos: punto20.py ([Descargar](#))

Tipo de trabajo: Individual

Reducción por evaluación automática: 3 **Evaluaciones sin reducción:** 2

Elabore un programa en Python que genere un entero entre 35 y 100; luego construya un objeto de la clase vector tal como se definió en el curso, con tamaño, el número generado inicialmente. Luego llene el vector con números enteros entre 1000 y 99999 generados aleatoriamente Haga una copia del vector generado. Con el vector copiado elabore un programa en Python que ordene ascendentemente sólo los datos que comiencen y terminen con el mismo dígito (por ejemplo, 2002, 1381, 4584). Dichos datos ordenados deben quedar al principio del vector. Los otros datos deben quedar en la segunda parte de tal forma que conserven el mismo orden que tenían en el vector inicialmente.

Para obtener el resultado de su evaluación escriba su programa en el método solucion(). Dicho método debe retornar respectivamente el vector original y el vector modificado.

En otras palabras, la última instrucción del método solución sería:

```
return nombreDelVectorOriginal, nombreDelVectorModificado
```

Si el vector original se llamó vec_org20 y el vector modificado se llamó vec_mod20, sería:

```
return vec_org20, vec_mod20
```

Ficheros requeridos

punto20.py

```
1 from vector import vector
2 import random
3 import math
4
5 def solucion():
6     #INSERTA TU CÓDIGO AQUÍ
7     return vec_org20, vec_mod20
```

[Servicio Web](#)[VPL](#)

Ingeni@
Soluciones TIC

UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA
Facultad de Ingeniería

Datos de contacto

✉ soportemisiontic@udea.edu.co

🌐 ingeniaudea.edu.co/portal

Síguenos en nuestras redes

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)