

# Fund Programacion G28-29-30

[📄 Descripción](#) [📁 Ver entrega](#)

## Ejercicio 37

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

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

**Ficheros requeridos:** punto37.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 15 y 30; luego construya un vector de ese tamaño con números enteros entre 2 y 9000. Tenga en cuenta construir el vector con base en la clase vector definida en el curso. Su programa debe construir un nuevo vector con los números perfectos que encuentre en el vector construido. Un número x es perfecto si la suma de sus divisores da x. Por ejemplo, el 28 es perfecto porque  $28 = 1+2+4+7+14$ . El vector construido debe quedar ordenado ascendentemente y sin números repetidos.

Para obtener el resultado de su evaluación escriba su programa en el método solucion(). Dicho método debe retornar respectivamente el vector creado inicialmente y el vector construido con base en el enunciado.

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

```
return nombreDelVectorCreado, nombreDelVectorConstruido
```

Si el vector creado inicialmente se llamó vec37 y el vector construido según el enunciado se llamó vec37nuevo, sería:

```
return vec37, vec37nuevo
```

## Ficheros requeridos

### punto37.py

```
1 from vector import vector
2 import random
3
4 def solucion():
5     #INSERTA TU CÓDIGO AQUÍ
```

[Servicio Web](#)[VPL](#)[Descargar la app para dispositivos móviles](#)

Ingeni@  
Soluciones TIC

UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
Facultad de Ingeniería

Datos de contacto

✉ [soportemisiontic@udea.edu.co](mailto:soportemisiontic@udea.edu.co)

🌐 [ingeniaudea.edu.co/portal](http://ingeniaudea.edu.co/portal)

Síguenos en nuestras redes

