

Fund Programacion G28-29-30

[📖 Descripción](#) [📁 Ver entrega](#)

Ejercicio 8

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

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

Ficheros requeridos: punto08.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 objeto de la clase vector tal como la definida en el curso, con tamaño el número generado inicialmente. Luego, llene el vector con números enteros entre 1 y 99 generados aleatoriamente.

Con el vector creado elabore un programa que construya un nuevo vector, el cual debe contener el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de: el primer número y el último, el segundo y el penúltimo, el tercero y el antepenúltimo y así sucesivamente. Si en el vector a procesar en la primera posición está el 36 y en la última el 48 entonces en las dos primeras posiciones del vector construido estarán 12 y 144, si el tamaño del vector es impar, el número que se quede sin pareja no será tomado en cuenta.

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 creado en el proceso con base en el enunciado.

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

return nombreDelVectorCreadoInicialmente, nombreDelVectorCreadoEnElProceso

Si el vector creado inicialmente se llamó vec8 y el vector creado en el proceso se llamó vec8res, sería:

return vec8, vec8res

Ficheros requeridos

punto08.py

```
1 from vector import vector
2 import random
3 import math
4
5 def solucion():
6     #INSERTA TU CÓDIGO AQUÍ
7     return vector8, vector8res
```

[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](#)