Practica número con diccionario Trivia

Este proyecto consiste en que el usuario ingrese un número y reciba información curiosa sobre ese número. Incluye datos matemáticos básicos y algunas curiosidades especiales para números conocidos (por ejemplo, 42 o 1000).

Funcion:

• Paso 1: Pedir un número

El programa solicita al usuario que ingrese un número.

Ejemplo:

Ingresa un número: 42

• Paso 2: Procesar el número

Se llama a la función trivia_fetch(num), que crea un diccionario.

• Paso 3: Crear datos del número

Clave	Descripción
number	El número ingresado (importante para pruebas automáticas).
el numero es par	Indica si el número es par (True = sí, False = no).
el numero es impar	Indica si el número es impar (True = sí, False = no).
El numero al cuadrado es igual a	El número multiplicado por sí mismo.
digitos	Cantidad de dígitos que tiene el número.
dato curioso	Una curiosidad especial sobre el número (si existe).

• Paso 4: Mostrar los resultados

El programa imprime todos los datos en la pantalla, mostrando claramente la información.

Ejemplo de salida para 42: Trivia del número ingresado:

```
PS C:\Users\Pc\Desktop\Api> python main.py
¡Hola estudiantes!
Ingresa un número: 42

Trivia del número ingresado:
number: 42
el numero es par: True
el numero es impar: False
El numero al cuadrado es igual a: 1764
digitos: 2
dato curioso: 42 es 'la respuesta a la vida, el universo y todo lo demás' según Douglas Adams.
```

• 5. Código principal (main.py)

6. Explicación sencilla del código

- 1. trivia_fetch(num): Función principal que procesa el número y devuelve un diccionario con todos los datos.
- 2. main(): Función que interactúa con el usuario y muestra los resultados.
- 3. if __name__ == '__main__': Asegura que main() solo se ejecute si corres main.py directamente.

• 7. Cómo ejecutar el programa

- 1. Abre la terminal o consola.
- 2. Navega a la carpeta donde están los archivos (main.py y test.py).
- 3. Escribe: python main.py
- 4. Ingresa un número y observa la salida.

• 8. Cómo probar automáticamente (test.py)

- 1. En la misma carpeta, abre la terminal.
- 2. Ejecuta: pytest test.py o python -m pytest test.py