

Evidencia de preguntas Chat GPT

1. Elabora una función que imprima los números impares en un rango de manera inversa

ayúdeme a Elabora una función que imprima los números impares en un rango de manera inversa.



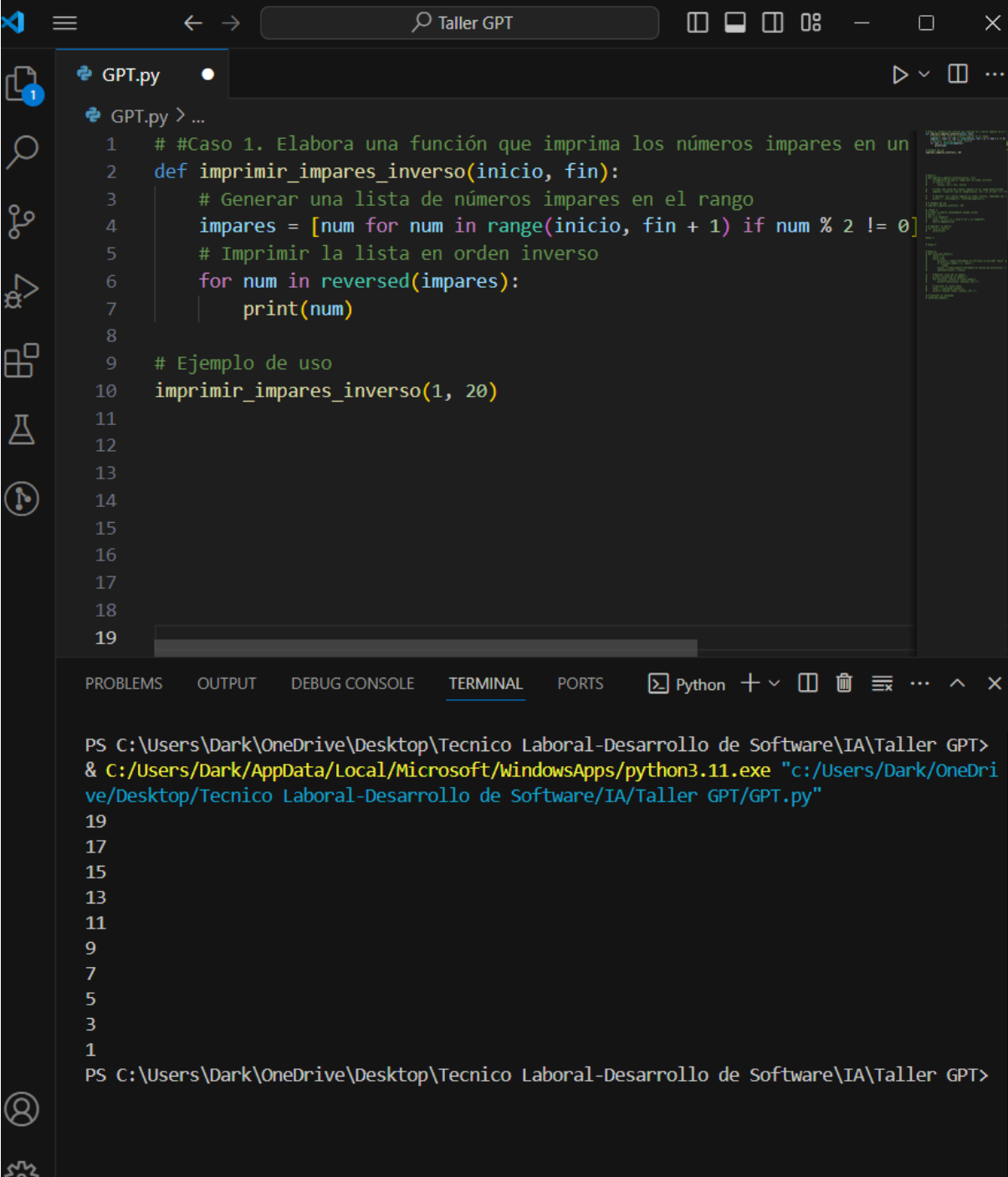
Claro, aquí tienes una función en Python que imprime los números impares en un rango de manera inversa:

python

Copiar código

```
def imprimir_impares_inverso(inicio, fin):  
    # Generar una lista de números impares en el rango  
    impares = [num for num in range(inicio, fin + 1) if num % 2 != 0]  
    # Imprimir la lista en orden inverso  
    for num in reversed(impares):  
        print(num)  
  
# Ejemplo de uso  
imprimir_impares_inverso(1, 20)
```

En este ejemplo, la función `imprimir_impares_inverso` toma dos argumentos: `inicio` y `fin`, y luego genera una lista de números impares dentro de ese rango. Finalmente, imprime esos números en orden inverso. Puedes llamar a la función con los valores que desees para ver los resultados.



The image shows a Visual Studio Code editor window with a file named 'GPT.py' open. The code is a Python script that defines a function to print odd numbers in reverse order. The terminal at the bottom shows the command to run the script, which outputs the odd numbers from 1 to 19 in descending order.

```
1 # Caso 1. Elabora una función que imprima los números impares en un
2 def imprimir_impares_inverso(inicio, fin):
3     # Generar una lista de números impares en el rango
4     impares = [num for num in range(inicio, fin + 1) if num % 2 != 0]
5     # Imprimir la lista en orden inverso
6     for num in reversed(impares):
7         print(num)
8
9 # Ejemplo de uso
10 imprimir_impares_inverso(1, 20)
11
12
13
14
15
16
17
18
19
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\Dark\OneDrive\Desktop\Tecnico Laboral-Desarrollo de Software\IA\Taller GPT>
& C:/Users/Dark/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Dark/OneDrive/Desktop/Tecnico Laboral-Desarrollo de Software/IA/Taller GPT/GPT.py"
19
17
15
13
11
9
7
5
3
1
PS C:\Users\Dark\OneDrive\Desktop\Tecnico Laboral-Desarrollo de Software\IA\Taller GPT>
```

2. organiza el código para que la impresión sea de manera horizontal separadas por comas

Organiza el código anterior para que la impresión sea de manera horizontal separada por comas.



Claro, aquí tienes el código modificado para que la impresión de los números impares sea horizontal y separada por comas:

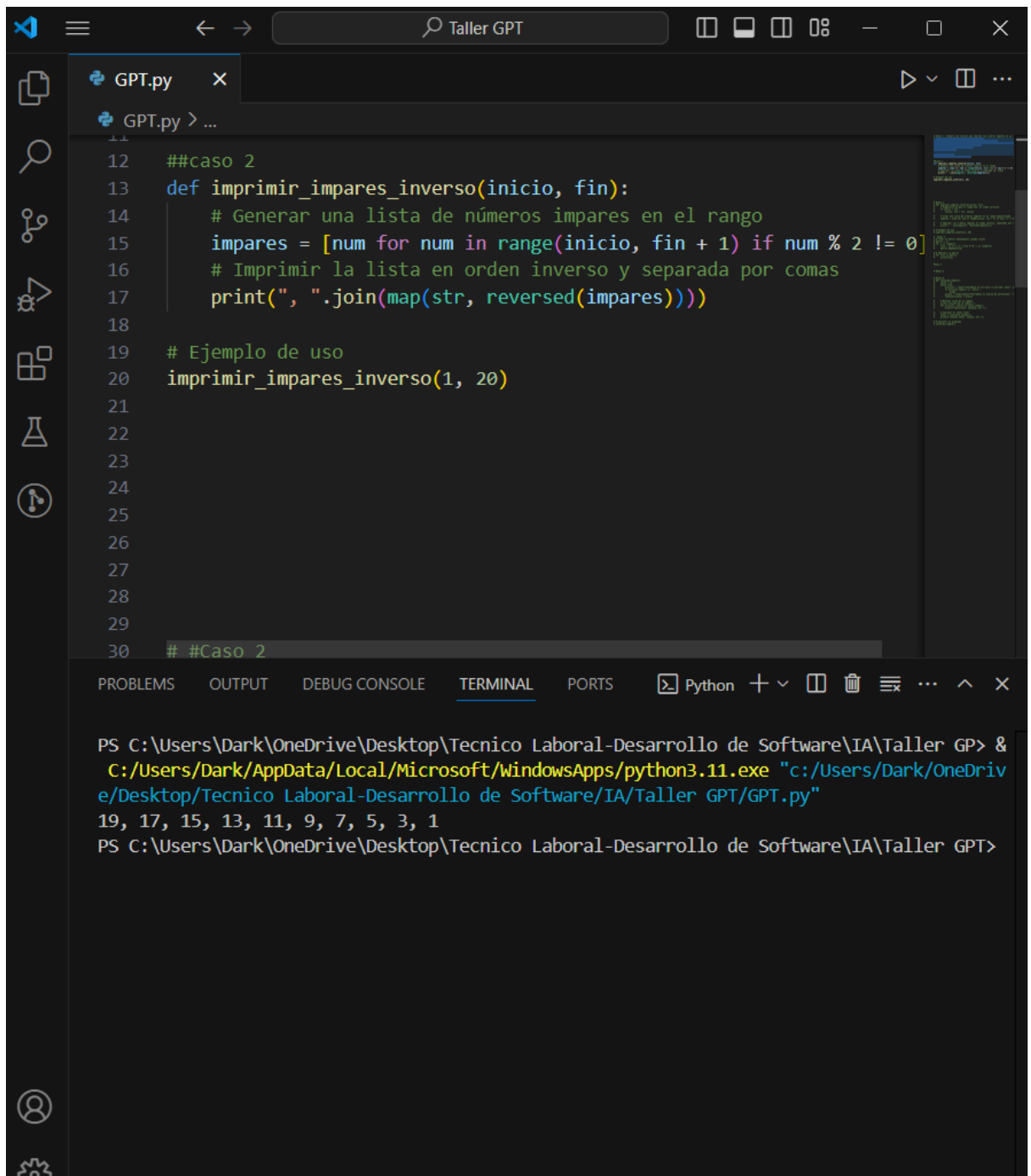
python

Copiar código

```
def imprimir_impares_inverso(inicio, fin):  
    # Generar una lista de números impares en el rango  
    impares = [num for num in range(inicio, fin + 1) if num % 2 != 0]  
    # Imprimir la lista en orden inverso y separada por comas  
    print(", ".join(map(str, reversed(impares))))  
  
# Ejemplo de uso  
imprimir_impares_inverso(1, 20)
```

Ahora, la función imprimirá los números impares en orden inverso, todos en una sola línea y separados por comas. Puedes cambiar los valores de `inicio` y `fin` para probar con diferentes rangos.





The image shows a Visual Studio Code editor window with a file named `GPT.py` open. The code is a Python script that defines a function `imprimir_impares_inverso` to print odd numbers in reverse order. The script is executed in a terminal window at the bottom, showing the command to run the script and the resulting output.

```
12  ##caso 2
13  def imprimir_impares_inverso(inicio, fin):
14      # Generar una lista de números impares en el rango
15      impares = [num for num in range(inicio, fin + 1) if num % 2 != 0]
16      # Imprimir la lista en orden inverso y separada por comas
17      print(", ".join(map(str, reversed(impares))))
18
19  # Ejemplo de uso
20  imprimir_impares_inverso(1, 20)
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30  # #Caso 2
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\Dark\OneDrive\Desktop\Tecnico Laboral-Desarrollo de Software\IA\Taller GPT> &
C:/Users/Dark/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Dark/OneDrive/Desktop/Tecnico Laboral-Desarrollo de Software/IA/Taller GPT/GPT.py"
19, 17, 15, 13, 11, 9, 7, 5, 3, 1
PS C:\Users\Dark\OneDrive\Desktop\Tecnico Laboral-Desarrollo de Software\IA\Taller GPT>
```

3. crear una matriz de la siguiente manera

```
[1, 0, 0, 0, 0, 0]
[1, 1, 0, 0, 0, 0]
[1, 1, 1, 0, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 1]
```

Crea una matriz de la siguiente manera.

```
[1, 0, 0, 0, 0, 0]
[1, 1, 0, 0, 0, 0]
[1, 1, 1, 0, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 1]
```



Claro, aquí tienes un código en Python que genera la matriz que has descrito:

python

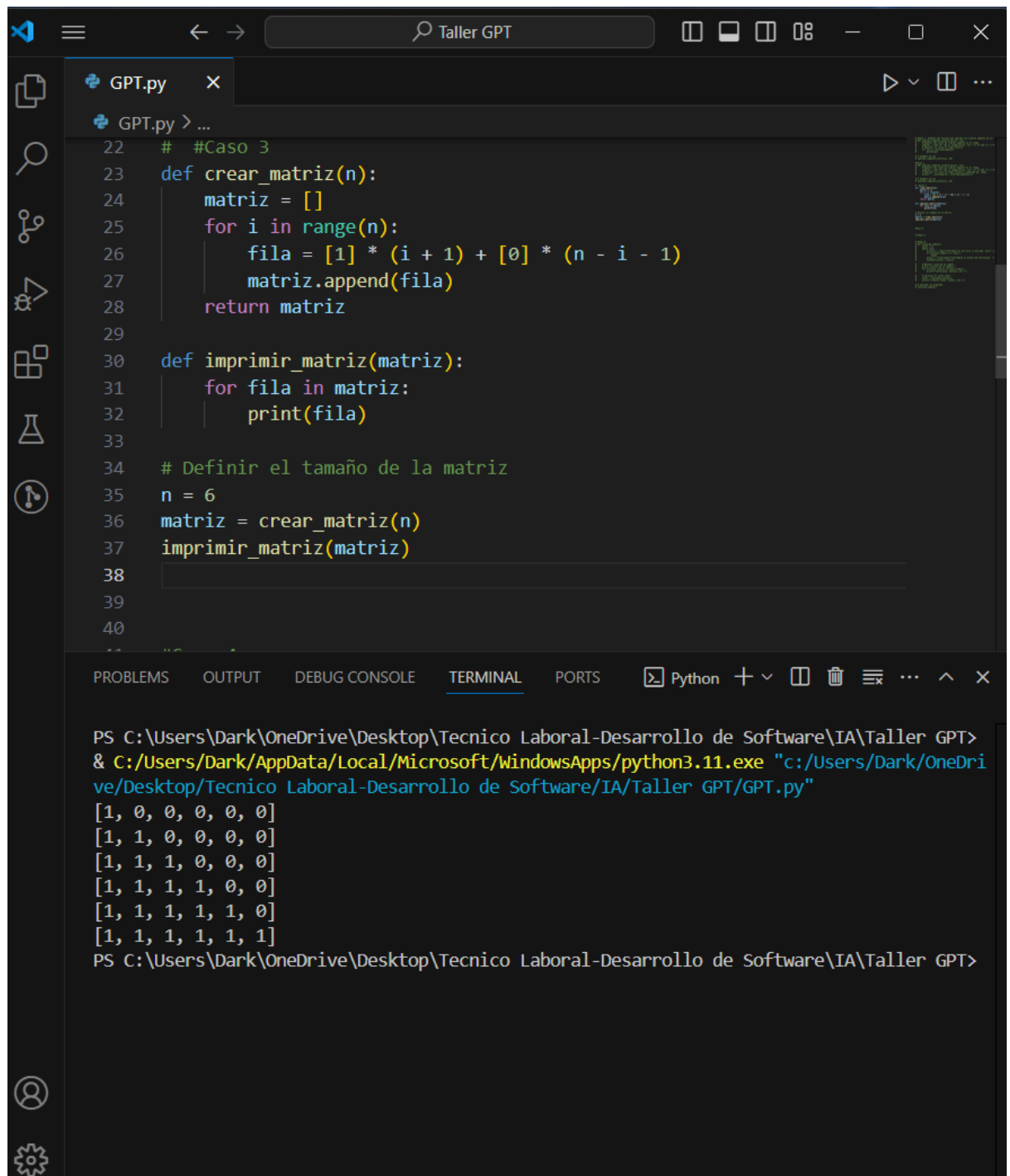
Copiar código

```
def crear_matriz(n):
    matriz = []
    for i in range(n):
        fila = [1] * (i + 1) + [0] * (n - i - 1)
        matriz.append(fila)
    return matriz

def imprimir_matriz(matriz):
    for fila in matriz:
        print(fila)

# Definir el tamaño de la matriz
n = 6
matriz = crear_matriz(n)
imprimir_matriz(matriz)
```





The image shows a Visual Studio Code editor window with a file named 'GPT.py' open. The code defines two functions: 'crear_matriz(n)' which creates a list of lists, and 'imprimir_matriz(matriz)' which prints each row. The script sets n=6 and calls both functions. The terminal at the bottom shows the command to run the script using Python 3.11, followed by the output of the script, which is a 6x6 matrix of 1s and 0s.

```
22 # #Caso 3
23 def crear_matriz(n):
24     matriz = []
25     for i in range(n):
26         fila = [1] * (i + 1) + [0] * (n - i - 1)
27         matriz.append(fila)
28     return matriz
29
30 def imprimir_matriz(matriz):
31     for fila in matriz:
32         print(fila)
33
34 # Definir el tamaño de la matriz
35 n = 6
36 matriz = crear_matriz(n)
37 imprimir_matriz(matriz)
38
39
40
```

PS C:\Users\Dark\OneDrive\Desktop\Tecnico Laboral-Desarrollo de Software\IA\Taller GPT>
& C:/Users/Dark/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "c:/Users/Dark/OneDrive/Desktop/Tecnico Laboral-Desarrollo de Software/IA/Taller GPT/GPT.py"
[1, 0, 0, 0, 0, 0]
[1, 1, 0, 0, 0, 0]
[1, 1, 1, 0, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 0, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 0]
[1, 1, 1, 1, 1, 1]
PS C:\Users\Dark\OneDrive\Desktop\Tecnico Laboral-Desarrollo de Software\IA\Taller GPT>

4. crear una matriz de la siguiente manera



crea una matriz de la siguiente manera en python



Para crear una matriz en Python que se vea como la imagen con asteriscos dispuestos en un patrón piramidal descendente, puedes nosotros

pitón

Copiar código

```
# Define el número máximo de asteriscos en la primera fila
max_stars =
max_stars

max_st
11


# Genera la matriz

fo
for i in range(max_stars, 0, -2):
    # Imprime los asteriscos centrados
    print(f"{'*' * i:^20}")


..
```

Este código imprimirá un patrón similar al de la imagen, donde el número de asteriscos disminuye en cada fila, centrado dentro de un espacio de 20 caracteres. Puedes ajustar la cantidad de asteriscos o el espacio según lo necesites





En un archivo aparte, gpt organiza el código para obtener esa matriz

 Creó el archivo con el código para generar la matriz de asteriscos en forma de pirámide. Puedes descargar el archivo desde el siguiente enlace:
[piramide_asteriscos.py\[-\]](#)

