

FileEditSelectionViewGoRun...<-->Search

EXPLORER

NO FOLDER OPENED

You have not yet opened a folder.

Open Folder

Opening a folder will close all currently open editors. To keep them open, add a folder instead.

test1.pytest 2.py

C:\Users\Samo> OneDrive > Desktop > test 2.py

```
1 class ListNode:
2     def __init__(self, val=0, next=None):
3         self.val = val
4         self.next = next
5 def isPalindrome(head: ListNode) -> bool:
6     # خطوة 1: إيجاد منتصف القائمة باستخدام مؤشر بطيء وسريع
7     slow, fast = head, head
8     while fast and fast.next:
9         slow = slow.next
10        fast = fast.next.next
11    # خطوة 2: عكس النصف الثاني من القائمة
12    prev = None
13    while slow:
14        temp = slow.next
15        slow.next = prev
16        prev = slow
17        slow = temp
18    # خطوة 3: مقارنة النصف الأول بالنصف الثاني
19    left, right = head, prev
20    while right: # نقارن حتى نصل إلى نهاية النصف الثاني
21        if left.val != right.val:
22            return False
23        left = left.next
24        right = right.next
25    return True
26 # تحويل قائمة بايثون إلى قائمة مرتبطة
27 def list_to_linkedlist(items):
28     head = ListNode(items[0])
29     current = head
30     for item in items[1:]:
31         current.next = ListNode(item)
32         current = current.next
33     return head
34 # مثال على إدخال واستخدام الحل
35 example_input_palindrome = [1, 2, 2, 1]
36 head_palindrome = list_to_linkedlist(example_input_palindrome)
37 # تنفيذ الدالة للتحقق من كون القائمة
38 result_palindrome = isPalindrome(head_palindrome)
39 # مخرجات النتيجة
40 print(result_palindrome)
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

PS C:\Users\Samo> & C:/Users/Samo/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/Samo/OneDrive/Desktop/test 2.py"

True

PS C:\Users\Samo>

Python: test

Python: test

Python: test

Python: test

Ln 29, Col 19 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.12.4