

File Header

```
#!/usr/bin/env python3
# ชื่อ (ไม่ต้องใส่นามสกุล)
# รหัสสนศ
# Sec00x
```

- 1) 100 คะแนน (Q2P2_6XXXXXXX.py) ให้เขียนฟังก์ชัน `skip_double(list_a: list[int]) -> list[int]` เพื่อคืนค่า list ผลลัพธ์ของการแปลงค่าสมาชิกของ `list_a` เป็นสองเท่าของค่าเดิม เมื่อ `list_a` เป็น list ของจำนวนเต็มที่มีสมาชิกอย่างน้อย 1 ตัว โดยมีข้อกำหนดดังนี้

1. นับสมาชิกตัวที่อยู่หลังสุดใน list เป็นตัวที่ 1
2. แปลงค่าแบบตัวเว้นตัวเริ่มจากตัวที่ 2 เป็นต้นไป

เช่นเมื่อพิจารณา [1, 1, 1, 1, 1]

1	1	1	1	1
ตัวที่ 5	ตัวที่ 4	ตัวที่ 3	ตัวที่ 2	ตัวที่ 1
↓ ↓				
1	2	1	2	1
ตัวที่ 5	ตัวที่ 4	ตัวที่ 3	ตัวที่ 2	ตัวที่ 1

จะได้ผลลัพธ์เป็นการเพิ่มค่าเฉพาะตัวที่ 2 และ 4 เมื่อนับจากหลังมาหน้า คือ [1, 2, 1, 2, 1] ดังนั้นเมื่อพิจารณา [1, 1, 1, 1] จะได้ผลลัพธ์เป็น [2, 1, 2, 1] ทั้งนี้กำหนดให้ฟังก์ชันทำงานแบบ Non-destructive กล่าวคือจะต้องไม่เปลี่ยนแปลง list ที่เป็น input

Input	Output
[1, 1, 1, 1]	[2, 1, 2, 1]
[1, 1, 1, 1, 1]	[1, 2, 1, 2, 1]
[1]	[1]
[5, 10]	[10, 10]

คำอธิบาย Test Case

- Case 1: เหมือนในตัวอย่าง ทั้งนี้ไม่อนุญาตให้ทำการ Hard Code คำตอบตรงๆ จากตัวอย่าง เช่น

```
if list_a == [1, 1, 1, 1]:
    return [2, 1, 2, 1]
```

- Case 2 - 4: `list_a` มีจำนวนสมาชิกไม่เกิน 20 ตัว
 - Case 2: จำนวนสมาชิกเป็นเลขคู่เท่านั้น
 - Case 3: จำนวนสมาชิกเป็นเลขคี่เท่านั้น
- Case 5 - 8: `list_a` มีจำนวนสมาชิกมากกว่า 20 ตัว

Python Tutor Visualizer: <http://10.10.10.11/visualize.html>

Grader: <http://10.10.10.10>