

เพลย์ลิสต์สำหรับแอปพลิเคชันเพลง

บริษัทสตาร์ทอัพด้านเทคโนโลยีเพลง บริษัทของคุณกำลังพัฒนาแอปพลิเคชันสตรีมมิ่งเพลงใหม่ที่มีฟีเจอร์พิเศษในการจัดการเพลย์ลิสต์

ฟีเจอร์นี้อนุญาตให้ผู้ใช้สามารถแทรกเพลงใหม่เข้าไปในตำแหน่งที่ต้องการในเพลย์ลิสต์ที่มีอยู่แล้ว โดยเพลงที่อยู่หลังจากตำแหน่งที่แทรกจะถูกเลื่อนไปทางขวา และเพลงสุดท้ายของเพลย์ลิสต์จะถูกนำออก เพื่อรักษาจำนวนเพลงในเพลย์ลิสต์ให้คงที่

เขียนโปรแกรมที่จำลองการทำงานของฟีเจอร์การแทรกเพลงในเพลย์ลิสต์ โดยรับข้อมูลเพลงในเพลย์ลิสต์ปัจจุบัน เพลงที่ต้องการแทรก และตำแหน่งที่จะแทรก จากนั้นแสดงเพลย์ลิสต์ใหม่หลังการแทรก

ข้อมูลนำเข้า (Input)

- บรรทัดแรก: รหัสเพลง 10 รหัส แทนเพลงในเพลย์ลิสต์ปัจจุบัน (แต่ละรหัสเป็นจำนวนเต็มบวก คั่นด้วยช่องว่าง)
- บรรทัดที่สอง: รหัสเพลง V ที่ต้องการแทรก (จำนวนเต็มบวก)
- บรรทัดที่สาม: ตำแหน่ง i ที่ต้องการแทรกเพลง ($0 \leq i \leq 9$)

ข้อมูลส่งออก (Output)

- แสดงรหัสเพลงในเพลย์ลิสต์หลังจากการแทรกเพลงใหม่ (10 รหัส คั่นด้วยช่องว่าง)

ข้อกำหนด

- เพลย์ลิสต์มีขนาดคงที่ 10 เพลง
- หลังจากแทรกเพลงใหม่ เพลงที่อยู่หลังตำแหน่งที่แทรกจะถูกเลื่อนไปทางขวา
- เพลงสุดท้ายของเพลย์ลิสต์เดิมจะถูกนำออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
101 202 303 404 505 606 707 808 909 1010 999 4	101 202 303 404 999 505 606 707 808 909
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 5 0	5 10 20 30 40 50 60 70 80 90
1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 9	1 3 5 7 9 11 13 15 17 21

คำอธิบายตัวอย่าง

- ในตัวอย่างแรก เพลงรหัส 999 ถูกแทรกที่ตำแหน่ง 4 ทำให้เพลงตั้งแต่ตำแหน่ง 4 เดิมเลื่อนไปทางขวา และเพลงสุดท้าย (1010) หลุดออกจากเพลย์ลิสต์
- ในตัวอย่างที่สอง เพลงรหัส 5 ถูกแทรกที่ตำแหน่งแรก (0) ทำให้เพลงทั้งหมดเลื่อนไปทางขวา และเพลงสุดท้าย (100) หลุดออก
- ในตัวอย่างที่สาม เพลงรหัส 21 ถูกแทรกที่ตำแหน่งสุดท้าย (9) แทนที่เพลงเดิมที่อยู่ตำแหน่งนั้น (19)