palindrome (oct_c1_palindrome) 1sec, 512mb

ให้ S เป็น string ความยาว n โดยที่ $S = s_1 s_2 s_3 ... s_n$ เรานิยาม subsequence ของ S คือ string ที่ประกอบด้วย สมาชิกบางตัวของ S ที่ลำดับไม่มีการเปลี่ยนแปลง เช่น สมมติให้ S = "PQRST" ตัวอย่างของ subsequence ของ S คือ "QRS" หรือ "PST" หรือ "Q" แต่ "RTS" หรือ "SP" ไม่เป็น subsequence

สำหรับ string ใด ๆ นั้น เราระระบุว่า string ดังกล่าวเป็น palindrome ก็ต่อเมื่อ string นั้นอ่านจากหน้ามากหลัง และจากหลังไปหน้าแล้วได้ข้อความเดียวกัน ยกตัวอย่างเช่น "ABCBA" หรือ "MEEM" หรือ "Q" ต่างก็เป็น palindrome แต่ "XYZXYZ" ไม่เป็น palindrome

กำหนดให้มี string S ซึ่งมีความยาว N ตัวอักษร จงหาว่า subsequence ที่ยาวที่สุดของ s ที่เป็น palindrome นั้น มีความยาวเท่าไร

ข้อมูลนำเข้า

สำหรับข้อมูลทดสอบแต่ละชุด บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวนคือ N (1 ≤ N ≤ 5 000) ซึ่งระบุความยาวของ S บรรทัดถัดมาจะมีตัวเลข N ตัวโดยที่แต่ละตัวระบุถึงอักขระของ S ตัวเลขดังกล่าวนั้นจะมีค่าอยู่ในช่วง 0 ถึง N - 1

ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออก ประกอบด้วยตัวเลข 1 ตัวซึ่งระบุค่าความยาวมากสุดของ subsequence ของ S ที่เป็น palindrome

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
9	5
3 3 1 2 3 2 1 5 5	
6	1
1 2 3 4 5 6	
6	5
1 2 2 1 2 2	