

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอวน.

รหัสแฝดเทค

รหัสประจำตัวนักศึกษาของมหาวิทยาลัยในเมืองกระต่ายน้อย เป็นรหัสตัวเลขที่มีความยาว N ตัว นักศึกษาในมหาวิทยาลัยแห่งนี้มีประเพณีการหาแฝดเทค คือ หาเพื่อนคนที่มีรหัสเข้ากับเราได้พอดี กล่าวคือ เมื่อนำรหัสของแต่ละคนรวมกันแล้วผลรวมแต่ละหลักจะต้องเป็น 9 ในทุกหลัก

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่า N ซึ่งแทนความยาวของรหัส และรับสายอักขระ 2 สายซึ่งเป็นรหัสของนักศึกษา 2 คน แล้วช่วยตรวจสอบว่านักศึกษาสองคนนี้เป็นแฝดเทคกันหรือไม่ ถ้าเป็น (รหัสจับคู่กันได้ 9 ทุกตำแหน่ง) ให้พิมพ์ผลลัพธ์ว่า YES แต่ถ้าไม่ได้เป็นแฝดเทค ให้พิมพ์คำว่า NO พร้อมทั้งบอกจำนวนตำแหน่งที่ผลรวมไม่ได้ 9

ข้อมูลเข้า: บรรทัดที่ 1: รับค่า N เป็นจำนวนเต็มบวกแทนความยาวของรหัส

บรรทัดที่ 2-3: รับค่าตัวเลขรหัสนิสิตของนักเรียน 2 คนแบบขึ้นบรรทัดใหม่และรหัสนิสิตจะมีความยาวเท่ากับค่า N

ผลลัพธ์: แสดงผลว่า YES ถ้าเป็นแฝดเทค (รหัสจับคู่กันได้ 9 ทุกตำแหน่ง) และแสดงผลว่า NO ถ้าไม่ได้เป็นแฝดเทค พร้อมทั้งบอกจำนวนตำแหน่งที่ผลรวมไม่ได้ 9 โดยขึ้นด้วยเว้นวรรค

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
8 01723458 98276541	YES
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
10 1234567890 9775432105	NO 3