

Quiz 3 B2 2024_2 Plates Extractor

ไฟล์บันทึกทะเบียนรถที่เข้าใช้บริการเกิดความเสียหายขึ้น โดยตัวแบ่งบรรทัด ('\n') หายไป ทำให้ข้อมูลทะเบียนรถบางส่วนติดกัน โดยรูปแบบทะเบียนรถที่ถูกต้องจะต้องประกอบด้วย ตัวเลข 1 หลัก (1-9) ตามด้วยอักษรไทย 2 ตัว (ก-ฮ) จากนั้นจึงตามด้วยตัวเลข 1-4 หลัก โดยข้อมูลตัวอย่างของไฟล์ต้นฉบับที่เสียหายเป็นดังนี้

1กก203
2ขค991
3งข1284
1กข5092ขค884ขง2
1กค9993ขฉ123
2ขข234

ซึ่งข้อมูลที่ถูกตัด (เรียงตามลำดับข้อมูลทะเบียนรถที่ปรากฏในไฟล์ต้นฉบับ) เป็นดังนี้

1กก203
2ขค991
3งข1284
1กข509
2ขค88
4ขง2
1กค999
3ขฉ123
2ขข234

หมายเหตุ

1. ในกรณีทดสอบ จะมีกรณีทดสอบจำนวน 20% ที่ทะเบียนรถทุกคันประกอบด้วย ตัวเลข 1 หลัก (1-9) ตัวอักษรภาษาไทย 2 ตัว และตัวเลข 4 หลัก (เหมือนในตัวอย่าง file1.txt)
2. ไม่อนุญาตให้ใช้ regular expression ในโปรแกรมที่ส่ง หากตรวจพบภายหลัง จะได้ 0 คะแนน

ข้อมูลนำเข้า

หนึ่งบรรทัดเป็นชื่อไฟล์ต้นฉบับที่เสียหาย

ข้อมูลส่งออก

ทะเบียนรถที่กู้คืนได้ โดยเรียงลำดับตามเลขทะเบียนที่ปรากฏในไฟล์ต้นฉบับ โดยให้หนึ่งบรรทัดเก็บทะเบียนรถหนึ่งคัน

ตัวอย่าง

อินพุต	ข้อมูลในไฟล์	ผลลัพธ์หน้าจอ
file1.txt	1กก2031	1กก2031
	2ขค9912	2ขค9912
	3งข1284	3งข1284
	1กข50912ขค88402ขง2061	1กข5091
	1กค99931ขฉ1231	2ขค8840
	2ขข2342	2ขง2061
		1กค9993
		1ขฉ1231
File2.txt		2ขข2342
	1กก203	1กก203
	2ขค991	2ขค991
	3งข1284	3งข1284
	1กข5092ขค884ขง2	1กข509
	1กค9993ขฉ123	2ขค88
	2ขข234	4ขง2
		1กค999
		3ขฉ123
		2ขข234