



ปัญหา รถไฟแห่งความหวัง (SUpiercer0)

โลกกำลังถูกปกคลุมด้วยสารเคมีบางอย่างทำให้สภาวะแวดล้อมไม่เหมาะแก่การดำรงชีวิต รัฐบาลจึงร่วมมือกับ "วิกอร์" วิศวกรหนุ่มผู้สร้างรถไฟที่มีหัวจักรอันเป็นนิรันดร์จากพลังงานแห่งกลไกอันไม่รู้จบ โดยมีการจำหน่ายตั๋วรถไฟนี้มีจำนวนตัวเลข 5 หลักและตัวเลขที่อยู่ตรงกลางจะหมายถึงชั้นขบวนโดยสารของตัวใบดังกล่าว มีอยู่ด้วยกัน 5 รูปแบบ

XX0XX หมายถึง หัวจักรอันเป็นนิรันดร์ (Engine) มีแค่ "วิกอร์" ที่มีตัวใบนี้ เมื่อพบจะแสดงข้อความ "Wilkorn Only" ทันที

XX1XX หมายถึง ขบวนโดยสาร First Class ไม่มีการแสดงข้อความใดๆเมื่อพบ

XX2XX หมายถึง ขบวนโดยสาร Second Class ไม่มีการแสดงข้อความใดๆเมื่อพบ

XX3XX หมายถึง ขบวนโดยสาร Third Class ไม่มีการแสดงข้อความใดๆเมื่อพบ

XX4XX หมายถึง ขบวนโดยสาร The Tail ไม่มีการแสดงข้อความใดๆเมื่อพบ

ตัวในรูปแบบอื่นที่พบจะถือว่าเป็นตัวปลอม เมื่อถูกพบจะแสดงข้อความ "No Permission" ทันที

โดย X แทนตัวเลขโดดๆตั้งแต่ 0-9

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก คือจำนวนตัวที่จะเข้ารับการตรวจสอบ N ใบ

บรรทัดที่ 2 คือ หมายเลขตัวจำนวนเต็มที่ได้รับประกันว่าจะมีเพียง 5 หลักเท่านั้น อีก N บรรทัด

ข้อมูลออก

แสดงข้อความแจ้งเตือนต่างๆและ สรุปผลว่ามีจำนวนตัวในแต่ละชั้นขบวนโดยสารกี่ใบ

หากมีตัวปลอมแสดงเลขและจำนวนตัวปลอมทั้งหมด

ตัวอย่างข้อมูล

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก	คำอธิบาย
3	First Class 1	ตัว First Class 1 ใบ
11211	Second Class 1	ตัว Second Class 1 ใบ
00123	Third Class 1	ตัว Third Class 1 ใบ
12345	The Tail 0	ตัว The Tail 0 ใบ

5	**ช่องว่างเว้นไว้เพื่อถ่ายต่อการดูผลลัพธ์เท่านั้น**	
10101		
65478		
11011	Wilkorn Only	ข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบ 11011
00500	No Permission	ข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบ 00500
00412		
	First Class 1	ตัว First Class 1 ใบ
	Second Class 0	ตัว Second Class 0 ใบ
	Third Class 0	ตัว Third Class 0 ใบ
	The Tail 2	ตัว The Tail 2 ใบ
	#####	เส้นคั่น # 11 ตัว
	Fake Tickets	ข้อความแสดงตัวปลอม
	Class 5 1	ตัวปลอมขบวนโดยสารที่ 5 1 ใบ
10	**ช่องว่างเว้นไว้เพื่อถ่ายต่อการดูผลลัพธ์เท่านั้น**	
12821	No Permission	ข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบ 12821
10101		
65478		
11011	Wilkorn Only	ข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบ 11011
00500	No Permission	ข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบ 00500
00412		
99599	No Permission	ข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบ 99599
88788	No Permission	ข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบ 88788
29592	No Permission	ข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบ 29592
17171		
	First Class 2	ตัว First Class 2 ใบ
	Second Class 0	ตัว Second Class 0 ใบ
	Third Class 0	ตัว Third Class 0 ใบ
	The Tail 2	ตัว The Tail 2 ใบ
	#####	เส้นคั่น # 11 ตัว
	Fake Tickets	ข้อความแสดงตัวปลอม
	Class 5 3	ตัวปลอมขบวนโดยสารที่ 5 3 ใบ
	Class 7 1	ตัวปลอมขบวนโดยสารที่ 7 1 ใบ
	Class 8 1	ตัวปลอมขบวนโดยสารที่ 8 1 ใบ

คำอธิบายตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า

- 5 (จำนวนตัวที่จะเข้ารับการตรวจสอบ)
10101 (ตัวขบวนโดยสาร First Class ไม่แสดงข้อความใดๆ)
65478 (ตัวขบวนโดยสาร The Tail ไม่แสดงข้อความใดๆ)
11011 (ตัวหัวจักรอันเป็นนิรันดร์ (Engine) มีแค่ “วิกอร์” ที่มีตัวใบนี้ เมื่อพบจะแสดงข้อความ “Wilkorn Only” ทันที)
00500 (ตัวปลอม เมื่อถูกพบจะแสดงข้อความ “No Permission” ทันที)
00412 (ตัวขบวนโดยสาร The Tail ไม่แสดงข้อความใดๆ)

ข้อมูลออก

- Wilkorn Only (ข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบ 11011)
No Permission (ข้อความแจ้งเตือนเมื่อพบ 00500)
First Class 1 (สรุปผลว่ามีจำนวนตัวในขบวนโดยสาร First Class)
Second Class 0 (สรุปผลว่ามีจำนวนตัวในขบวนโดยสาร Second Class)
Third Class 0 (สรุปผลว่ามีจำนวนตัวในขบวนโดยสาร Third Class)
The Tail 2 (สรุปผลว่ามีจำนวนตัวในขบวนโดยสาร The Tail)
(เส้นคั่น)
Fake Tickets (พบตัวปลอม)
Class 5 1 (ตัวปลอมขบวนโดยสารที่ 5 จำนวน 1 ใบ)