รหัสสูงสุด

maxcode

สายลับเบิร์ดคิดค้นการเข้ารหัสลับเพื่อซ้อนข้อมูลลงไปในบทความสำหรับการส่งข้อมูลลับให้กับทีม สายลับที่กระจายตัวอยู่ในเมืองผ่านโปสเตอร์ประกาศข่าว เพื่อให้สายลับทุกคนสามารถเห็นข้อความ โดยที่ แต่ละคนไม่รู้จักกัน สายลับเบิร์ดออกกฎการเข้ารหัสดังนี้

- ในประโยคจะมีรหัสลับซ่อนอยู่
- ประโยคไม่มีการเว้นวรรคระหว่างคำ
- ประโยคประกอบด้วยตัวเลขและตัวอักษรภาษาอังกฤษทั้งตัวพิมพ์เล็กและพิมพ์ใหญ่
- รหัสลับคือคำที่ปรากฎ**บ่อยที่สุด**และมีจำนวนตัวอักษรตามที่กำหนดไว้หน้าประโยค

ตัวอย่างเช่น

- 5 heisouthereandhelooksouthisdog
- $\ 6\ dark street long and cold one street near the square is wide$
- 2 Iwillfindallpossiblewaystogo

มีทั้งหมด 3 ประโยค ประโยคแรกถึงประโยคที่สามมีรหัสลับขนาดจำนวนตัวอักษร 5, 6 และ 2 ตัวอักษร ตาม ลำดับ โดยมือถอดรหัสจะได้รหัสลับจากสามประโยคคือ

south

street

Ш

งานของคุณ

ค้นหารหัสลับที่ซ่อนอยู่ในแต่ละประโยค

ข้อมูลเข้า M+1 บรรทัด

บรรทัดที่1	จำนวนบรรทัด (M)
M บรรทัดต่อมา	มีสองส่วน ส่วนแรกคือ N จำนวนตัวอักษรของรหัส ลับ ส่วนที่สองคือประโยคที่มีความยาวจำนวน P ตัว อักษร 1 <m<10 1<n<10 1<p<300,000< td=""></p<300,000<></n<10 </m<10

ข้อมูลส่งออก มีจำนวน M บรรทัด คือ

M บรรทัด	รหัสลับของแต่ละบรรทัด
----------	-----------------------

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่ง ออก
 3 5 heisouthereandhelooksouthisdog 6 darkstreetlongandcoldonestreetnearthesquareiswide 2 lwillfindallpossiblewaystogo 	south street

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่ง ออก
2 3 heredoublependulumreducsenergyconsumption 5 gocrosstheredcross	red cross

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input
ข้อมูลส่งออก	Standard Output
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล	1.0 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ประมวลผล	128MB
คะแนนสูงสุดของโจทย์	100 คะแนน
เงื่อนไขการรันโปรแกรม	โปรแกรมจะต้องคอมไฟล์ผ่าน