

E	Food on the list	
	Input	e.in
	Output	Standard Output

ร้านอาหารอินเทอร์เน็ต เปิดบริการสำหรับลูกค้ากลุ่มอาเซียน ซึ่งนำเอมารยาทการเสิร์ฟอาหารแบบสากลมาใช้โดยพนักงานจะเสิร์ฟอาหารเป็นคอร์ส (การเสิร์ฟอาหารเป็นชุด แต่มาทีละรายการ) ลูกค้าสามารถสั่งเมนูใดๆ ในร้านก็ได้ เพียงสั่งซื้อเมนูหลักชื่อเดียวเท่านั้น แต่อาหารที่ได้รับจะมาเป็นชุดตามลำดับก่อนหลังของการเสิร์ฟที่ทางร้านกำหนดไว้ ข้อควรระวัง

ถ้าเมนูใดมีลำดับการเสิร์ฟเท่ากัน จะเลือกเสิร์ฟเรียงตามตัวอักษรจาก A ถึง Z

ถ้าเมนูใดเสิร์ฟไปแล้วจะไม่เสิร์ฟซ้ำอีก

เมนูที่ร้านกำหนดไว้จะไม่มีลักษณะการวนซ้ำของเมนู

ตัวอย่าง

เมนูหลัก	อาหารที่เสิร์ฟก่อนเมนูหลัก	ผลลัพธ์	เมนูที่ลูกค้าสั่ง	อาหารที่เสิร์ฟ(ซ้าย -> ขวา)
A	B C	Shop_1	C	F E C
B	D E			
C	E F			
D	C	Shop_2	B	F E C D B
E	F			
F		Shop_3	A	F E C D B A

Input

บรรทัดที่ 1 จำนวน test case

แต่ละ test case ประกอบด้วย

บรรทัดที่ 1 จำนวนเต็ม m f โดยที่ m หมายถึง จำนวนเมนูในร้าน

f หมายถึง จำนวนเมนูต้องการหาคำตอบ

m บรรทัดต่อไป คือ รายการอาหารแต่ละเมนู ซึ่งแต่ละบรรทัดประกอบด้วย

เมนูหลัก เมนูที่ต้องเสิร์ฟก่อนเมนูหลัก ซึ่งถ้ามีได้หลายเมนู แต่ละเมนูคั่นด้วย space

f บรรทัดต่อไป คือ ชื่อเมนูที่ลูกค้าสั่ง

Output

Shop_i โดย i คือลำดับที่ test case

และ f บรรทัดต่อมาของแต่ละ test case คือรายการอาหารที่ต้องเสิร์ฟ คั่นแต่ละรายการด้วย space

Sample Input	Sample Output
2	Shop_1
5 2	C B A E D
A B C	C B A
B C	Shop_2
C	C B F E H A D
D E A	C B F E H A
E	H
D	
A	
8 3	
A B E H C	
B C	
C	
D A E	
E F	
F	
G	
H	
D	
A	
H	