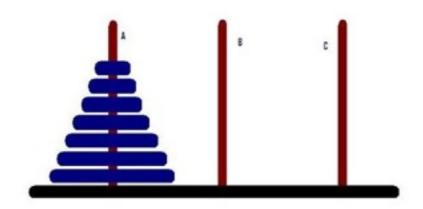
Hanoi Tower

Task

เกมหอคอยฮานอยประกอบด้วยแผ่นจานขนาดแตกต่างกัน n แผ่น และเสาสามต้น ได้แก่ เสา A, B, และ C เริ่มแรกแผ่นจานทั้งหมดจะเรียงกันอยู่บนเสา A โดยให้แผ่นใหญ่อยู่ด้านล่าง สิ่งที่คุณต้องทำ คือย้ายแผ่นจานทั้งหมดจากเสา A ไปอยู่ที่เสา C โดยสามารถย้ายแผ่นจานได้ครั้งละแผ่นเท่านั้น และระหว่างการเคลื่อนย้าย ห้ามมีแผ่นจานใดวางอยู่เหนือแผ่นจานที่มีขนาดเล็กกว่า หน้าที่คุณคือ เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงขั้นตอนการย้ายแผ่นจานให้ได้ตามต้องการ



Input

ข้อมูลเข้าประกอบด้วยจำนวนเต็ม n หนึ่งตัว (1 <= n <= 12)

Output

รายการการเคลื่อนย้ายแผ่นจาน ขั้นตอนละหนึ่งบรรทัด โดยให้มีรูปแบบตามตัวอย่าง

ตัวอย่าง

ın	MI IT

3

Output

Move	1	from	Α	to	С
Move	2	from	A	to	В
Move	1	from	С	to	В
Move	3	from	А	to	С
Move	1	from	В	to	Α
Move	2	from	В	to	С
Move	1	from	А	to	С