

Word Permutation

(1 sec, 512mb)

จงแสดงวิธีการเรียงสับเปลี่ยนทั้งหมดของสายอักขระที่กำหนดให้ โดยที่แต่ละวิธีที่แสดงห้ามซ้ำกัน และแสดงเรียงตามลำดับพจนานุกรม

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัด ประกอบด้วยสายอักขระ 1 สาย ไม่เว้นวรรค

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก ให้พิมพ์จำนวนการเรียงสับเปลี่ยนทั้งหมด สมมติให้เป็นจำนวน N
N บรรทัดต่อมา ผลจากการเรียงสับเปลี่ยนทั้งหมด เรียงตามลำดับอักษร

ตัวอย่าง

AB	2 AB BA
TOT	3 OTT TOT TTO
SAYS	12 ASSY ASYS AYSS SASY SAYS SSAY SSYA SYAS SYSA YASS YSAS YSSA