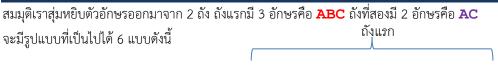
Combination

จงเขียนโปรแกรมคำนวณว่า หากเรามีถังที่ใส่ตัวอักษรภาษาอังกฤษอยู่ **N** ถัง แล้วเราสุ่มหยิบตัวอักษรออกมาถังละ 1 ตัว กลุ่มของตัวอักษรใดมี โอกาสจะออกมากที่สุด **M** อันดับแรก โดยที่แต่ละถังจะมีตัวอักษรอยู่กี่ตัวก็ได้แต่จะไม่เกิน 26 ตัว และในถังเดียวกันจะไม่มีตัวอักษรที่ซ้ำกัน

อธิบายการคำนวณ



		I		1
!	_	A	В	C
ถังที่สอง	A	AA	AB	AC
	C	CA 🔻	СВ	СС

ถือว่ามีสองครั้งนี้มีกลุ่มหน้าเหมือนกันคือมีอันนึง A และอันนึง C (ลำดับไม่มีผล)

กลุ่มของหน้า	จำนวนครั้ง
AA	1
AB	1
AC	2
ВС	1
СС	1

ข้อมูลนำเข้า

N บรรทัดต่อมาจะแทนตัวอักษรในแต่ละถึง

- แต่ละบรรทัดจะเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่เขียนติดกันไม่เกิน 26 ตัวและมีอย่างน้อย 1 ตัว
- ตัวอักษรภาษาอังกฤษในบรรทัดเดียวกันจะไม่ซ้ำกัน
- ตัวอักษรจะไม่เรียงตามลำดับ

บรรทัดที่ 4 จะบอกค่า **ห** ซึ่งคือจำนวนบรรทัดที่ต้องแสดงผล

ข้อมูลส่งออก

M บรรทัด แต่ละบรรทัดจะแทนกลุ่มของตัวอักษร เรียงตามลำดับพจนานุกรม (จะมีค่ามากกว่า 1 เสมอ)

- ให้กลุ่มของตัวอักษรที่มีโอกาสมาที่สุดแสดงก่อน
- หากมีโอกาสเท่ากันให้เรียงตามลำดับพจนานุกรม

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)	คำอธิบาย
3 CAB BAD CAD 5	ABC ABD ACD AAB AAC	กลุ่มของหน้า <mark>ABC</mark> , <mark>ABD</mark> และ <mark>ACD</mark> มีโอกาสมากที่สุด ตามด้วยกลุ่มของหน้า <mark>AAB</mark> , <mark>AAC</mark> , AAD และ BCD กลุ่มที่เหลือมีโอกาสเท่ากันหมด
3 CBA BA A	AAB	
4 DCBA CBA BA A 2	AABC AAAB	

ชุดข้อมูลทดสอบ

ข้อมูลต่อไปนี้อธิบายว่าข้อมูลทดสอบของโจทย์ข้อนี้มีลักษณะอย่างไรบ้าง นิสิตสามารถใช้ข้อมูลเหล่านี้ช่วยในการทำโจทย์ได้

15%	รับประกันว่าในแต่ละถังจะมีตัวอักษรไม่เกิน 3 ตัวอักษร
5%	รับประกันว่าในแต่ละถังจะมีตัวอักษรไม่เกิน 5 ตัวอักษร
20%	รับประกันว่าไม่มีถังใดที่มีตัวอักษรซ้ำกันแม้แต่ตัวเดียว และลำดับของตัวอักษรในแต่ละถังจะเรียงลำดับตามพจนานุกรม
20%	รับประกันว่าไม่มีถังใดที่มีตัวอักษรซ้ำกันแม้แต่ตัวเดียว
40%	ไม่มีเงื่อนไขพิเศษอื่นใด