

Create Power Set

10 second, 32 megabytes

โจทย์ ให้เขียนโปรแกรมสำหรับแสดง Power Set $P(S)$ ของเซต S เมื่อเซต S คือเซตของตัวอักษรทุกตัวที่อยู่บนข้อความ T ที่รับค่าเข้ามา

Power Set $P(S)$ ของเซต S คือเซตที่รวมเอา ทุกสับเซตของเซต S มารวมกัน ตัวอย่างเช่นถ้า $S = \{1,2,3\}$

แล้ว Power Set ของเซต S คือ $P(S) = \{\emptyset, \{1\}, \{2\}, \{3\}, \{1,2\}, \{1,3\}, \{2,3\}, \{1,2,3\}\}$

โดยที่ ถ้าเซต S มีสมาชิกเท่ากับ n ตัว แล้ว Power Set $P(S)$ จะมีสมาชิกทั้งหมด 2^n ตัว

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับข้อความหนึ่งข้อความคือ T โดยที่ ความยาวของข้อความ T หรือก็คือ $|T| \leq 32$

ข้อมูลส่งออก

Power Set $P(S)$ ของเซต S เมื่อเซต S คือเซตของตัวอักษรทุกตัวที่อยู่บนข้อความ T ที่รับค่าเข้ามา

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
123	1 2 3 12 13 23 123

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
XY	X Y XY
ABC	A B C AB AC BC ABC