



## DRAGON LAND

### ATOZ

1 second , 16 megabytes

หลังจากพ่อค้าซีได้ขโมยทองมาจากเศรษฐีจึง เขาก็มีทรัพย์สินมากขึ้นอย่างมาก อยู่มาวันหนึ่งเขาได้ทราบข่าวจากอาณาจักรของเหล่าคนแคระ ว่าพวกเขาขาดทรัพยากร รวมไปถึงแร่เหล็กที่ต้องการเพื่อผลิตอุปกรณ์และชุดเกราะในการส่งออกไปทั่วดินแดนมังกร

เขาจึงส่งลูกน้องไปเพื่อรับจำนวนความต้องการแร่ของอาณาจักรคนแคระมา และพบว่าความต้องการนั้นเยอะกว่าที่เขาคาดไว้เสียอีก โดยแร่ที่ต้องการนั้นมี 26 ชนิดแทนด้วยอักขระ  $A - Z$  และต่อด้วยจำนวนที่ต้องการ พ่อค้าซีไม่สามารถคำนวณจำนวนแร่ทั้งหมดที่ต้องส่งไปให้อาณาจักรคนแคระได้ จึงมาขอให้น้องๆ สอวน.คอมพิวเตอร์ มาช่วยเขียนโปรแกรมคำนวณให้หน่อย

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมรับ input เป็นสตริงความยาว  $N$  และแสดงผลเป็นชนิดของแร่ที่ต้องการตามด้วยจำนวนแร่ต่างๆ

### INPUT

- บรรทัดแรก : สตริงความยาว  $N$  โดยที่  $1 \leq N \leq 10^6$

### OUTPUT

- มีหลายบรรทัด : แสดงผลเป็นชนิดของแร่ที่ต้องการตามด้วยจำนวนแร่ต่างๆ โดยเรียงลำดับ  $A - Z$

### EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำออก
A3B4C12	A = 3 B = 4 C = 12

B12A45Z89A30

A = 75

B = 12

Z = 89