

# Vending Machine

ในวันปกตินักเรียน CEDT ก็ได้เข้าเรียนตามปกติแต่ในช่วงของการพักระหว่างคาบนั้นนักเรียนทุกคนจะต้องลงมาซื้อน้ำกินที่ตู้แต่ละลอยกันทุกวัน(แต่ละลอยเป็นเครื่องขายน้ำอัตโนมัติชื่อดังในคณะโดยน้ำทุกแก้วจะมีราคาเท่ากัน) แต่มีเพียงนักเรียนไม่กี่คนเท่านั้นที่ซื้อของแล้วทำบัญชีรายรับรายจ่าย ซึ่งหนูน้อยก็เป็นหนึ่งในนั้น ทุกครั้งที่ซื้อน้ำจากตู้แต่ละลอยหนูน้อยจะจดว่าสั่งน้ำรายการไหน และสั่งทั้งหมดกี่แก้วเสมอ ยกตัวอย่างเช่น C10 แปลว่าสั่งน้ำรายการ C ทั้งหมด 10 แก้ว

ปัญหาเกิดขึ้นเมื่อหนูน้อยเริ่มขี้เกียจ ไม่อยากจดบัญชีรายรับรายจ่ายทุกรอบที่ซื้อ แต่จะรอให้ซื้อหลายๆรอบก่อนแล้วค่อยจดทีเดียว ทำให้ใบที่หนูน้อยจดมาเยอะเกินจนหนูน้อยนับไม่ถูก จึงอยากให้น้อง CEDT ช่วยกันจัดการบัญชีของหนูน้อยที

ตัวอย่างเช่น น้ำแก้วละ 10 บาท มีรายการที่จดมาคือ A12 A4 B13 C19 จะได้ว่าในรายการมีน้ำทั้งหมด  $12+4+13+19 = 48$  แก้ว คิดเป็น  $48*10=480$  บาท (รับประกันว่ารายการจะเป็นตัวอักษร A-Z เท่านั้น)

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ราคาของน้ำเป็นจำนวนเต็ม  $n$  ( $1 \leq n \leq 200$ )  
บรรทัดที่สอง ชุดตัวอักษรบรรทัดเดียว เป็นรายการที่จดไว้ทั้งหมด  $a$  ชุด ( $1 \leq a \leq 50$ ) แต่ละชุดมี  $b$  แก้ว ( $1 \leq b \leq 10^9$ ) แต่ละรายการคั่นด้วยช่องว่าง

## ข้อมูลนำออก

มีบรรทัดเดียว ราคารวมของรายการทั้งหมด

## ตัวอย่าง

INPUT	OUTPUT
13 A13 A17 B19 Z12 D14 G13	1144
4 A1 B1 C1 C2 D1 E1 F1	32

## คำอธิบายชุดทดสอบ

ชุดทดสอบที่ 1  
 $A_{13} A_{17} B_{19} Z_{12} D_{14} G_{13} = 13+17+19+12+14+13 = 88$  แก้ว คิดเป็นเงิน  $88*13 = 1144$  บาท  
ชุดทดสอบที่ 2  
 $A_1 B_1 C_1 C_2 D_1 E_1 F_1 = 1+1+1+2+1+1+1 = 8$  แก้ว คิดเป็นเงิน  $8*4 = 32$  บาท