

Packaging

Time limit: 1 second

ร้านค้าภายในห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่งมีสินค้าวางขายอยู่ 3 ชนิด ได้แก่ A B และ C ราคาของสินค้าแต่ละชนิดเท่ากับ a b และ c ตามลำดับ ต่อมาผู้จัดการของร้านค้าต้องการเพิ่มบริการห่อสินค้าภายในร้านให้กับลูกค้าที่ต้องการซื้อสินค้าไปเป็นของขวัญ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- การคิดค่าใช้จ่ายในการห่อจะคิดตามราคาสินค้าที่นำมาห่อ หากค่าใช้จ่ายในการห่อสินค้าครั้งใดมีจุดทศนิยมให้ตัดเศษออก
- กระดาษห่อมีอยู่ทั้งหมด 3 ชนิด ได้แก่ $\{$, $\}$, $()$, $[]$ ค่าใช้จ่ายในการห่อเป็น 5% 7% และ 10% ของราคาสินค้ารวม ตามลำดับ
- สามารถห่อสินค้ากี่ชิ้นก็ได้ เช่น ห่อสินค้า A B และ C เขียนแทนด้วย $[ABC]$ คิดค่าใช้จ่ายในการห่อเป็น 10% ของราคา A B และ C รวมกัน
- สามารถห่อสินค้าซ้อนกันกี่ชิ้นก็ได้ เช่น ห่อสินค้า A และ $[AB]$ ได้เป็น $[A[AB]]$ โดยคิดค่าใช้จ่ายในการห่อเป็น 10% ของราคา A และ $[AB]$ รวมกัน

มีลูกค้าท่านหนึ่งมาซื้อสินค้าภายในร้านและใช้บริการการห่อของทางร้าน โดยแสดงลักษณะการห่อที่ต้องการด้วยสายอักขระ S จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณราคาของลูกค้าต้องจ่ายในการซื้อสินค้าครั้งนี้

Input

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็มบวก a b c คั่นแต่ละจำนวนด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง แทนราคาสินค้าแต่ละชนิด โดยที่ $0 < a, b, c \leq 20$

บรรทัดที่สอง ระบุสายอักขระ S แทนลักษณะสินค้าที่ลูกค้าต้องการห่อ โดยมีความยาวไม่เกิน

10000 ตัวอักษร และประกอบด้วยวงเล็บสามชนิดและตัวอักษร A, B, C เท่านั้น

Output

ระบุจำนวนเต็มแทนค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการซื้อและห่อสินค้าของลูกค้า

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 10 10 [A](B){C}	31
10 10 10 [A[BC](AA)]	58
10 10 10 ABC[]	30