

Money Coupon

[Time limit : 1s] [Memory limit : 32 MB]

วันนี้เว็บไซต์ codecube ได้จัดกิจกรรมพิเศษ คือการจัด contest ที่จะแจกคูปองให้เอาไปแลกเงินในเว็บไซต์เพื่อเอาไว้ซื้อ theme โค้ดสวย ๆ หรือซื้อ solution ของช้อยาก ๆ มาเพื่อเอาไว้รอดเพื่อนได้ คุณซึ่งเป็นแฟนพันธุ์แท้ของเว็บไซต์ codecube อยู่แล้วก็ไปเข้าร่วมกิจกรรมนี้ด้วย และคุณได้คูปองมาทั้งหมด N ใบ แต่คูปองเหล่านี้มีลักษณะพิเศษอยู่ โดยจะมีคูปองทั้งหมด 3 ประเภท คือ

1. คูปองเพิ่มเงิน โดยเมื่อใช้แล้ว จำนวนเงินของคุณจะเพิ่มขึ้นตามจำนวนที่ระบุในคูปอง
2. คูปองลดเงิน โดยเมื่อใช้แล้ว จำนวนเงินของคุณจะลดลงตามจำนวนที่ระบุในคูปอง (คุณสามารถมีเงินติดลบได้)
3. คูปองคูณเงิน โดยเมื่อใช้แล้ว จำนวนเงินของคุณจะมีค่าเท่ากับ จำนวนเงินปัจจุบัน คูณกับ จำนวนที่ระบุไว้ในคูปอง

แน่นอนว่าคุณต้องการที่จะทิ้งคูปองลดเงินไป แต่กติกาของกิจกรรมนี้คือคุณต้องใช้คูปองทุกใบที่ได้มาทั้งหมด แต่ว่าจะใช้ใบไหนก่อนหลังก็ได้ โดยในตอนเริ่มต้นคุณมีเงินอยู่ 0 บาท และแน่นอนว่าคุณต้องการให้ในตอนสุดท้ายคุณมีเงินมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ คุณจึงต้องเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าถ้าคุณใช้คูปองอย่างดีที่สุดแล้ว คุณจะมีเงินมากที่สุดที่เป็นไปได้ในตอนสุดท้ายเป็นเท่าใด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 ตัวคือ N แสดงถึงจำนวนคูปองทั้งหมดที่คุณมี โดย $1 \leq N \leq 100,000$

จากนั้นอีก N บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงถึงคูปองแต่ละใบ โดยจะประกอบด้วยตัวอักษร 1 ตัวคือ +, - หรือ \times แสดงถึงคูปองประเภท เพิ่มเงิน ลดเงิน คูณเงิน ตามลำดับ คั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง และตามด้วยจำนวนเต็ม X แสดงถึงจำนวนที่ระบุไว้ในคูปอง โดย $0 \leq X \leq 10^9$



ข้อมูลส่งออก

แสดงจำนวนเต็ม 1 ตัว แสดงถึงจำนวนเงินที่มากที่สุดที่เป็นไปได้หลังจากใช้คูปองครบทุกใบแล้ว รับประกันว่าคำตอบจะมีค่าอยู่ในช่วง -10^{18} ถึง 10^{18}

ตัวอย่าง

Input	Output
3 - 50 + 100 x 2	150
3 + 10000000000 x 2 x 3	60000000000
1 x 10000000000	0
2 - 1000 - 500	-1500
3 + 100 x 0 + 0	100

คำอธิบายตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1 ใช้คูปอง +100, x2, -50 ตามลำดับ

ตัวอย่างที่ 3 เนื่องจากเงินเริ่มต้นเป็น 0 บาท ดังนั้นเมื่อใช้คูปอง x10000000000 ไปก็ยังคงเหลือ 0 บาท

ตัวอย่างที่ 4 ใช้คูปอง -1000, -500 ตามลำดับ สังเกตว่าคำตอบอาจติดลบได้

