

Scoring (ให้คะแนน)

[ระดับ : ง่าย] [Memory : 32 MB] [Time : 1s] [Test Case : 5]

ปัญหา :

คุณส่งโปรแกรมไปยังเว็บให้หนึ่ง ทันทีที่คุณจะดูคะแนนพบว่าเว็บที่คุณส่งโปรแกรมนี้อ้างติดบัค มันส่งคะแนนดิบมาให้คุณแทนที่จะแสดงคะแนนสมบูรณ์มาให้

ลักษณะของคะแนนดิบจะมีลักษณะดังนี้

- เป็นตัวอักษรหลายตัวต่อกัน
- ลักษณะของตัวอักษรจะมี 3 แบบ คือ P S - คือ ผ่าน เกือบผ่าน ไม่ผ่าน ตามลำดับ
- ตัวอักษรแต่ละตัวอาจโดนครอบด้วยเครื่องหมาย [] (ก้ามปู) ก็ได้ จะ 1 ตัวหรือหลายตัวก็ได้ที่โดนเครื่องหมายก้ามปูครอบ
- เราไม่สามารถครอบก้ามปูซ้อนกันได้ เช่น [[]]
- ตัวอักษร P S - จะหมายถึงคะแนน 10, 5, 0 คะแนนตามลำดับ
- สำหรับการคิดคะแนนในเครื่องหมายก้ามปู เราจะหาคะแนนที่น้อยที่สุดในเครื่องหมายก้ามปูเป็นคะแนนลัพท์ เช่น [PPP] = 10, [PSP] = 5, [P--] = 0, [PS-] = 0

จงหาคะแนนสมบูรณ์สำหรับคะแนนดิบที่กำหนดมาให้

Input :

บรรทัดแรกเป็นตัวเลข N แทนความยาวคะแนนดิบ ($1 \leq N \leq 100\,000$)

บรรทัดที่สองเป็นคะแนนดิบ

Output :

ตัวเลขตัวเดียวแทนคะแนนรวมทั้งหมดตามเงื่อนไขที่กำหนดข้างต้น

Example :

Input 1 :

7

PSPPS--

Output 1 :

40

Input 2 :

15

[PPP] [PSS] [-P-]

Output 2 :

15

Input 3 :

15

PPS- [SS] [P] [-P]

Output 3 :

40