

## Task: Drawing

โยชิปปเคยเป็นนักโปรแกรมภาษา Logo เขาชอบวาดรูป แต่วันเวลาเหล่านั้นเป็นอดีตไปแล้ว ด้วยความคิดถึง เขาตัดสินใจวาดเส้นที่แสดงถึงมูลค่าสุทธิของบริษัทของเขาในช่วงเวลา  $n$  วัน

สำหรับแต่ละวัน ของ  $n$  วัน เขารู้ว่ามีมูลค่าสุทธิของบริษัทของเขาเพิ่มขึ้น 1 หน่วย (แทนด้วย '+'), ลดลง 1 หน่วย (แทนด้วย '-'), หรือคงที่ (แทนด้วย '=') โดยให้ถือว่าก่อนวันที่ 1 บริษัทมีมูลค่าสุทธิเท่ากับศูนย์



โยชิปปจะวาดเส้นในเมทริกซ์ของอักขระ (char) ที่มีขนาดไม่จำกัด (infinite matrix) โดย index ของ row (แถว) เพิ่มขึ้นไปทางด้านบน และ index ของ column (คอลัมน์) เพิ่มไปทางขวา สำหรับวันที่  $i$  เขาจะวาดตัวอักษร 1 ตัวในคอลัมน์ที่  $i$  ตัวอักษรและ index ของ row จะใช้โดยกฎดังต่อไปนี้

- หากมูลค่าสุทธิเพิ่มขึ้นในวันที่  $i$  เขาจะวาด '/' ใน row ที่ดัชนีเท่ากับมูลค่าสุทธิเมื่อเริ่มวันนั้น ๆ
- หากมูลค่าสุทธิลดลงในวันที่  $i$  เขาจะวาด '\' ใน row ที่ดัชนีเท่ากับมูลค่าสุทธิเมื่อจบวันนั้น ๆ
- หากมูลค่าสุทธิไม่เปลี่ยนแปลงในวันที่  $i$  เขาจะวาด '\_' ใน row ที่ดัชนีเท่ากับมูลค่าสุทธิในวันนั้น ๆ
- ช่องอื่น ๆ ใน matrix จะเป็นอักขระ '.'

หน้าที่ของคุณคือแสดงเมทริกซ์ที่ขนาดเล็กที่สุดที่มีเส้นทั้งหมด กล่าวคือมีครบทุกอักขระ '/', '\', และ '\_' ทั้งหมดที่โยชิปปวาด

## Input

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) แทนจำนวนวัน

บรรทัดที่สองประกอบด้วยสตริงของอักขระ  $n$  ตัวที่ประกอบด้วย '+', '-', และ '=' ซึ่งแทนการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าสุทธิของบริษัทในช่วงเวลาที่กำหนด

## Output

แสดงเมทริกซ์ตามที่อธิบายข้างต้น

## Scoring

ใน Test Case ที่มีค่า 20 คะแนน ข้อมูลนำเข้าจะไม่ประกอบด้วยตัวอักษร '-'

## Examples

input

7  
++--==

output

./\....  
/..\....  
....\\_\_

input

5  
+++=+

output

...\_/  
.\_/..  
/.....

input

4  
--=+

output

\...  
.\\_/