

Mini Contest

[Time limit : 0.1s] [Memory limit : 8 MB]

ขอยินดีต้อนรับทุกท่านเข้าสู่การแข่งขันเขียนโปรแกรม CodeCube The Mini Contest #1 และต่อไปนี้เป็นโจทย์ข้อแรกของการแข่งขันครั้งนี้

ในโจทย์ข้อนี้คุณจะมีลูกบาศก์ (Cube) ซึ่งมีอยู่ 3 สี ได้แก่ สีดำ (Black), สีขาว (White) และสีเทา (Grey) โดยคุณมีลูกบาศก์อยู่สีละ N ลูก เราจะให้คุณนำลูกบาศก์เหล่านี้ของคุณมาวางในช่องว่างที่เราเตรียมไว้ให้ไม่เกิน N ช่อง โดยลูกบาศก์ที่มีสีเดียวกันนั้นห้ามวางอยู่ติดกัน ซึ่งในบางตำแหน่งทางเราจะได้จัดวางลูกบาศก์ไว้แล้ว (ลูกบาศก์ที่เราเตรียมไว้ไม่มีความเกี่ยวข้องกับลูกบาศก์ของคุณแต่อย่างใด) แต่ลูกบาศก์ที่เราเตรียมไว้ให้จะมีเพียงสีขาวและสีดำเท่านั้น โดยรับประกันว่าลูกบาศก์ที่เราเตรียมไว้ให้จะไม่มียูบาศก์สีเดียวกันอยู่ติดกันอย่างแน่นอน

จงเขียนโปรแกรมหารูปแบบของการจัดวางที่เป็นไปได้ โดยคุณจะต้องพยายามไม่ใช้ลูกบาศก์สีเทาหากเป็นไปได้ แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ลูกบาศก์สีเทา ก็จะต้องพยายามใช้น้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 100,000$)

บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยตัวอักษรทั้งสิ้น N ตัว

- ตัวอักษร 'B' แทนลูกบาศก์สีดำที่ทางเราได้เตรียมไว้
- ตัวอักษร 'W' แทนลูกบาศก์สีขาวที่ทางเราได้เตรียมไว้
- ตัวอักษร 'X' แทนช่องว่างที่คุณจะต้องนำลูกบาศก์ของคุณมาวางลงไป

ข้อมูลส่งออก

มีเพียงบรรทัดเดียว ให้แสดงรูปแบบการวางลูกบาศก์ของคุณที่เป็นไปได้ โดยประกอบด้วยตัวอักษร 'B', 'W' และ 'G'

- ตัวอักษร 'B' แทนลูกบาศก์สีดำที่คุณใช้
- ตัวอักษร 'W' แทนลูกบาศก์สีขาวที่คุณใช้
- ตัวอักษร 'G' แทนลูกบาศก์สีเทาที่คุณใช้

หากไม่มีรูปแบบที่เป็นไปได้อยู่แล้วให้ตอบ "No Answer" โดยไม่ต้องใส่เครื่องหมายคำพูด

คำตอบที่ถูกต้องอาจมีได้หลายคำตอบ คุณจะต้องเลือกตอบคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียวเท่านั้น



ตัวอย่าง

Input	Output
6 XXXXXX	BWBWBW
5 BXBXB	BWBWB
4 WXXW	WBGW

