# ขนมปัง 555 (555 Bread)

Time limit: 1 sec memory limit: 512mb

มีขนมปังยาว ๆ อันหนึ่งประกอบด้วยขนมปังก้อนเล็ก ๆ จำนวน n ก้อนต่อกันเป็นเส้นตรง ขนมปัง เล็กแต่ละก้อนนั้นมีไส้ที่อาจจะแตกต่างกัน

คุณซื้อขนมปังนี้มาเพื่อที่จะกินระหว่างแข่งเขียนโปรแกรม เวลากินขนมปังคุณจะเริ่มกินที่ขนมปัง เล็กที่ชิ้นไหนก็ได้แล้วไล่กินต่อไปเรื่อย ๆ จนพอใจ

อย่างไรก็ตาม คุณมีนิสัยประหลาดอย่างหนึ่งคือชอบเลข 5 ดังนั้น คุณเลยตั้งกฎขึ้นมาว่าขนมปัง ที่กินไปทั้งหมดนั้น จะต้องมีไส้อย่างน้อยประเภทหนึ่งที่ได้กิน 5 ครั้งพอดีไม่ขาดไม่เกิน

จากรูปแบบของไส้ที่ให้มานั้น จงหารูปแบบการกินที่แตกต่างกันทั้งหมดที่เป็นไปได้ โดยกำหนด ให้รูปแบบการกินขนมปังสองรูปแบบแตกต่างกันก็ต่อเมื่อทั้งสองรูปแบบนั้นมีขนมปังเล็กที่เริ่มกินเป็นชิ้น แรกหรือชิ้นสุดท้ายแตกต่างกัน

## Input

- บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มหนึ่งตัวคือ n ซึ่งบอกจำนวนขนมปังเล็กที่มาต่อกันเป็น ขนมปังใหญ่ (1 ≤ n ≤ 100 000)
- บรรทัดถัดมาระบุไส้ของขนมปังเล็กแต่ละก้อน เริ่มจากก้อนแรกสุดไปยังก้อนท้ายสุดตามลำดับ ไส้จะระบด้วยตัวเลขตั้งแต่ 0 ถึง n-1

### Output

มีทั้งหมด 1 บรรทัด ระบุรูปแบบการกินที่แตกต่างกันทั้งหมด

### **Example**

Input	Output
8	0
1 2 1 2 1 2 1 2	
10	2
1 2 1 2 1 2 1 2 1 0	
14	12
0 0 1 2 1 2 1 2 1 2 1 0 0 0	

#### Subtask

ปัญหาย่อย 1 (20%) n ≤ 2000

ปัญหาย่อย 2 (80%) ไม่มีเงื่อนใขเพิ่มเติม