

משימה: BOI

אשי התיבות BOI

26.04.2025

1 3 4

. 256 MB :יום 1. זכרון זמין, BOI 2025

השם של האולימפיאדה הבלטית -Baltic Olympiad in Informatics כפי שאתם החראשי יודעים, אולימפיאדה הבלטית החראשי החראשים החראשי

המארגנים חושבים שראשי התיבות BOI קלים מידי להגייה (הם יוצרים הבהרה אחת בשפה האנגלית, אחרי הכל). לכן, הם המציאו ראשי תיבות חדשים. כדי להבדיל אותם בקלות מאולימפיאדות אזוריות אחרות (כמו CEOI), ראשי התיבות החדשים עדיין מורכבים רק מהתווים "B", "0" ו-"I". בנוסף, "B" הוא התו השכיח ביותר באופן מוחלט בראשי התיבות. כלומר, מספר עדיין מורכבים רק ממש משל "0", ומספר המופעים של "B" גם גדול ממש משל "I".

לא. "BCB", "0" ("BOIIBB" ו-"B" חוקיים, אבל "BIIBB", "0", ""ם "BCB" לא.

כדי להפוך את הדברים למרגשים יותר, במקום לפרסם את ראשי התיבות במלואם הם רק סיפקו מספר רמזים. לכל תת מחרוזת רציפה של ראשי התיבות החדשים, הם נתנו לכם את מספר המופעים של התו השכיח ביותר בתת המחרוזת. שימו לב שתו זה הוא לא בהכרח "B", וכן שהתו השכיח ביותר לא בהכרח ייחודי. באופן מפתיע, ניתן להוכיח שמידע זה למעשה מספיק על מנת לשחזר את כל המופעים של "B". תוכלו למצוא אותם?

קלט

השים. החדשים את האורך את האורך המסמן (1 $\leq n \leq 2000$), המסמן מכילה מכילה מכילה מספר אלם את האורך את האורך המסמן את האורך שלם מכילה מספר שלם האורך את האורך של האורך האורך של האורך האורך

 $M_{i,i}, M_{i,i+1}, \dots, M_{i,n}$ מספרים שלמים n-i+1 מכילה i- מכילה השורה את הרמזים. השורה את מספר מספר מספר מחרוזת שמתחילה במיקום ה- $M_{\ell,r}$ מסמן את מספר המופעים של התו השכיח ביותר בתת המחרוזת שמתחילה במיקום ה- $M_{\ell,r}$ אם התיימת במיקום ה- $M_{\ell,r}$ של ראשי התיבות. המיקומים ממוספרים מ-1 עד מ

אתם יכולים להניח שקיימים ראשי תיבות חוקיים המתאימים לרמזים הנתונים.

פלט

הדפיסו שורה אחת עם המיקומים של כל המופעים של "B", בסדר עולה, מופרדים ברווחים בודדים. על כל מיקום להיות מספר שלם בטווח שבין n-1 ל-n-1

דוגמה

עבור הקלט: התוצאה הנכונה היא:

1

ניקוד

נקודות	אילוצים	תת משימה
11	$n \le 10$	1
12	ראשי התיבות המבוקשים מכילים רק את התווים "B" ו-"0".	2
10	ראשי התיבות המבוקשים לא מכילים שני תווים עוקבים זהים.	3
11	$n \le 40$	4
19	$n \le 500$	5
37	ללא אילוצים נוספים.	6

1/1

ראשי התיבות BOI