## programming.in.th

2.0 second(s), 128 MB

คุณเล่นเกม กับเพื่อนของคุณ โดยเกมของคุณนั้นมีกฎอันแสน ปญอ (ปัญญาอ่อน) คือเพื่อนของคุณจะร้องคำว่า "อ้า" และ "โอ้" ไปเรื่อยๆ แล้วคุณจะต้องตอบให้ได้ว่า ช่วงติดกันที่ยาวที่สุดที่มีจำนวนคำว่า "โอ้" มีจำนวนเป็น k เท่าของจำนวนคำว่า "อ้า" มีความยาวเท่าใด

ตัวอย่างประกอบ

สมมติว่าเพื่อนของคุณร้องว่า "อ้า" "โอ้" "อ้า" "โอ้" "

คุณจะพบว่าช่วง "โอ้" "โอ้" "อ้า" "โอ้" "อ้า" "โอ้" "อ้า" "โอ้" "โอ้" "โอ้" มีจำนวนคำว่า "โอ้" 6 ครั้งและ "อ้า" 2 ครั้ง ซึ่งถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเป็นช่วงที่ยาวที่สุด ดังนั้นคำตอบของกรณีนี้จึงเป็น 8 เพราะช่วง "โอ้" "โอ้" "อ้า" "โอ้" "โอ้" "อ้า" "โอ้" "โอ้" "โอ้" มีความยาว 8 คำ

## <u>ข้อมูลนำเข้า</u>

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนนับ n และ k (  $1 \le n \le 1000\,000,\, 2 \le k \le n$  ) บรรทัดถัดมาประกอบด้วยสตริงยาว n โดยตัวอักษรแต่ละตัวจะแสดงคำที่เพื่อนของคุณพูดตามลำดับ ซึ่ง 'R' จะแทนคำว่า "อ้า" และ 'O' จะแทนคำว่า "โอ้"

## <u>ข้อมูลส่งออก</u>

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียวแสดงความยาวของช่วงที่ติดกันที่ยาวที่สุดที่มีจำนวนคำว่า "โอ้" มีจำนวนเป็น k เท่าของจำนวนคำว่า " อ้า"

## หมายเหตุ มีชุดทดสอบทั้งสิ้น 26 ชุดโดย

10 ชุดทดสอบ n  $\leq$  2000

17 ชุดทดสอบ n ≤ 200 000

26 ชุดทดสอบ n ≤ 1000 000

โจทย์โดย : สรวิทย์ สุริยกาญจน์ ( PS.int ) และแนวคิดจากโจทย์ข้อหนึ่งในดินแดนโปแลนด์

ที่มา : ศูนย์ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
15 3 RORROOROOROO	8
17 3 OROOOOOROOOOORRRR	12