



DRAGON LAND

Ammy the Traveler

1 second , 64 megabytes

ดินแดนมังกรแห่งนี้ ประกอบด้วยทวีปหลัก คือ ดินแดนมังกรลอดถ้ำ แต่นี้เป็นเพียง 30% ของดินแดนทั้งหมดเท่านั้น หากไม่รู้ว่ามีทวีปที่ไม่ได้สำรวจอยู่มากมาย หนึ่งในนั้นคือดินแดนที่ชื่อว่า “Roccia Grotta”

โดยการจะไปยังดินแดนนั้นต้องอาศัยมังกรดินที่แข็งแกร่ง นอกจากนี้ ยังต้องการพลขับที่แข็งแกร่งด้วย พี่แอมมี นักโบราณคดีสาวสวย หน้าใหม่ไฟแรง ได้รู้ถึงการมีอยู่ของดินแดนแห่งนี้ และความต้องการที่จะไปยังดินแดนนี้นั้นเต็มเปี่ยม ตอนนี้เธอได้ทราบถึงระยะทาง และจำนวนก้อนหินที่จะเจอทั้งหมดระหว่างทางแล้ว มังกรดินอันแสนแข็งแกร่งก็已经被จัดเตรียมไว้พร้อมแล้ว แต่พี่แอมมีนั้น รู้ตัวว่าไม่สามารถทนความมันขณะเดินทางขรุขระจากก้อนหินมาได้เป็นแน่ เธอจึงต้องอาเจียนออกมา เพื่อให้ฟื้นตัวอีกครั้ง

โดยเธอจะมีค่าทนทานความมันที่จะลดลงตามจำนวนก้อนหินที่เจอ และก้อนหินแต่ละก้อนขรุขระไม่เท่ากัน ค่าความมันก็ย่อมไม่เท่ากัน ซึ่งเมื่อค่าทนทานความมันของเธอลดลงจนหมด เธอจะอาเจียนออกมา และค่าความทนทานความมันของเธอจะกลับมาสูงสุดอีกครั้ง เธอจึงมาขอให้น้องๆ สอวน.คอมพิวเตอร์ ช่วยคิดว่าพี่แอมมีต้องเตรียมถุงไปกี่ถุง เพื่อรองรับเวลาอาเจียน

โจทย์ รับ input เป็นจำนวนเต็ม n และ m โดย n คือจำนวนก้อนหินที่เจอ และ m คือค่าทนทานความมัน และรับค่าความมันของก้อนหินแต่ละก้อน และแสดงผลเป็นจำนวนครั้งที่พี่แอมมีอาเจียน

INPUT

- บรรทัดแรก : จำนวนเต็ม n และ m โดยที่ $1 \leq n \leq 10^4$ และ $1 \leq m \leq 7500$
- บรรทัดที่สอง ถึงบรรทัดที่ $1 + n$: รับค่าของจำนวนเต็ม $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ โดยที่ $1 \leq a \leq 5000$

OUTPUT

- บรรทัดที่หนึ่ง : แสดงค่าจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน คือ จำนวนครั้งที่พี่แอมมีอาเจียน

EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำออก
5 4 2 2 1 3 3	2

อธิบายตัวอย่าง

เริ่มต้น พี่แอมมีมีความหนานอยู่ 4

ก้อนหินที่ 1 มีค่าความมันที่ 2 ทำให้ค่าความหนานของพี่แอมมีเหลือ 2

ก้อนหินที่ 2 มีค่าความมันที่ 2 ทำให้ค่าความหนานของพี่แอมมีเหลือ 0 จึงต้องอ้วก 1 ครั้ง และความหนานจะกลับมาเป็น 4 อีกครั้ง

ก้อนหินที่ 3 มีค่าความมันที่ 1 ทำให้ค่าความหนานของพี่แอมมีเหลือ 3

ก้อนหินที่ 4 มีค่าความมันที่ 3 ทำให้ค่าความหนานของพี่แอมมีเหลือ 0 จึงต้องอ้วกอีก 1 ครั้ง

และความหนานจะกลับมาเป็น 4 อีกครั้ง

ก้อนหินที่ 5 มีค่าความมันที่ 3 ทำให้ค่าความหนานของพี่แอมมีเหลือ 1

แสดงผลออกมา ได้ 2 เพราะ อ้วกออกมา 2 ครั้ง