5/12/2560 <e>Judge

Description



เนื่องจากเหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่ที่ผ่านมา เกิดภาวะอาหารขาดแคลน คุณจึงได้ชื้ออาหารมาเตรียมเอาไว้ เป็นจำนวน N ขึ้น อาหารแต่ละขึ้นสามารถเก็บนอกตู้เย็นโดยไม่บูดได้ระยะเวลาหนึ่ง อาหารขึ้นที่ i สำหรับ 1 <= i <= N เมื่อเริ่มตันจะเก็บได้นอกตู้เย็น L(i) วัน คุณมีตู้เย็นขนาดเล็กอยู่หนึ่งตู้ ซึ่งสามารถใส่อาหารเข้าไปได้เพียงขึ้นเดียว เพื่อรักษาอาหารให้เก็บได้นานที่สุด คุณจึงตัดสินใจว่าจะไม่เปิดตู้เย็นเกินวันละหนึ่งครั้ง การไม่เปิดตู้เย็นบ่อย ๆ นี้ ทำให้อาหารที่อยู่ในตู้เย็นคงความสดไว้ได้ (นั่นคือ จำนวนวันที่เก็บได้ของอาหารขึ้นนั้นจะไม่ลดลง) เมื่อใดที่อาหารขึ้นหนึ่ง ๆ เหลือเวลาเก็บได้อีก 0 วัน เรานับว่าอาหารขึ้นนั้นบูด และจะต้องทิ้งไป ยกตัวอย่างเช่น อาหารขึ้นหนึ่ง เมื่อเริ่มต้นเก็บได้ 3 วัน หากเราไม่นำอาหารขึ้นนี้ใส่ตู้เย็นไว้ เมื่อผ่านไป 1 วัน อาหารขึ้นนี้ก็จะเก็บไว้ได้อีกเพียง 2 วัน แต่หากวันถัดมา เรานำอาหารขึ้นนี้ใส่ตู้เย็นไว้ เมื่อผ่านไปอีก 1 วัน อาหารขึ้นนี้ก็จะยังคงเก็บได้อีก 2 วันตามเดิม ถ้าเรายังคงเก็บอาหารขึ้นนี้ไว้ในตู้เย็นก็จะคงสภาพเก็บไว้ได้ 2 วันไปเรื่อยๆ ถ้าเรานำอาหารขึ้นนี้ออกมาแล้วไม่ใส่กล้บไปในตู้เย็นอีกเลย เมื่อผ่านไปอีกสองวัน อาหารขึ้นนี้ก็จะบูด

คุณต้องการทราบว่า คุณจะสามารถเก็บอาหารทั้งหมดโดยที่ไม่มีชิ้นไหนบูดเลย ได้นานที่สุดกี่วัน

พิจารณาตัวอย่างต่อไปนี้ ถ้าคุณมีอาหาร 2 ขึ้น ชิ้นที่ 1 เก็บได้นาน 3 วัน และชิ้นที่ 2 เก็บได้นาน 2 วัน ถ้าคุณนำอาหารชิ้นที่ 1 ใส่ตู้เย็นไว้ตลอดตั้งแต่เมื่อเริ่มชื้อ เมื่อเวลาผ่านไป 1 วัน อาหารชิ้นที่ 1 จะเก็บได้นาน 3 วันเท่าเดิม แต่อาหารชิ้นที่ 2 จะเก็บได้นานอีกแค่ 1 วัน ถ้าคุณยังคงเก็บอาหารชิ้นที่ 1 ไว้ในตู้เย็น เมื่อเวลาผ่านไปอีก 1 วัน อาหารชิ้นที่ 2 ก็จะบูด วิธีนี้ทำให้เก็บอาหารได้ 2 วัน อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณเก็บอาหารตามวิธีด้านล่าง คุณจะเก็บอาหารได้ถึง 4 วัน (หมายเหตุ อาหารบูดในวันที่ 5 นั่นคือเก็บได้ 4 วัน)

วันที่	เวลาเก็บชิ้นที่1	เวลาเก็บชิ้นที่2	ชิ้นที่นำเข้าดู้เย็น
1	3	2	1
2	3	1	2
3	2	1	2
4	1	1	1
5	1	0	-

5/12/2560 <e>Judge

ยังมีวิธีอื่นๆที่จะทำให้เก็บได้นาน 4 วันอีก แต่ไม่มีวิธีที่ทำให้เก็บได้นานกว่านี้แล้ว

by Chotipat Pornavalai (https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/6)

1 November 2017, 09:08

Specification

→ Input Specification

Output Specification

มีสองบรรทัด บรรทัดแรกจะเป็นจำนวนชิ้นอาหาร (2 <= N <= 200)

บรรทดแรกจะเบนจานวนชนอาหาร (2 <= N <= 200 บรรทัดที่สองระบุจำนวนวันที่อาหารนั้นเก็บได้ N ตัว คั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง (1 <= L <= 300)

หนึ่งบรรทัดคือจำนวนวันที่มากที่สุดที่สามารถเก็บอาหารได้โดยไม่มี อาหารขึ้นใดบุด

‡≡ Sample Case

→ Sample Input

⇒ Sample Output

4 4 4 4 100

5

② Time Remaining

0

1

33

26

201

Day

Hour

Minutes

Seconds

i Information

Time Limit

1 Second

Memory Limit

32 MB

Language

ру

Deadline

5 December 2017, 23:59