

## Description

เรื่องมันมีอยู่ว่า ในวันสงกรานต์  
ใครก็ไม่ว่าจะขับรถจากสุโขทัย ไปปัตตานีด้วยรถเก๋ง  
แล้วที่นี้รถมันวิ่งไปถึงที่หมายต่อเดียวไม่ได้ น้ำมันไม่พอ

เขาเลยกางแผนที่ออกมา เพื่อหาปั๊มน้ำมัน  
ปรากฏว่าระยะทางที่เขาขับรถไปเป็นเส้นตรงพอดี(ไม่มีทางแยก... เป็นไปได้ไง ? เป็นโจทย์ :D )

มีปั๊มน้ำมันตั้งอยู่เป็นระยะๆ อยู่  $n$  ปั๊ม  
แต่ละปั๊มน้ำมันจะอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นอยู่  $k$  กิโลเมตร  
ในขณะที่รถคุณน้ำมันเต็มถึงจะวิ่งได้  $r$  กิโลเมตร และจุดหมายอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นเป็นระยะทาง  $c$  กิโลเมตร  
คุณไม่อยากจะเติมน้ำมันบ่อยๆ ช่วยหาตีประหยัดพลังงาน  
จึงเลือกที่จะเติมน้ำมันแล้วพยายามไปให้ไกลที่สุดก่อนเข้าปั๊ม แล้วก็เติมเต็มถัง

จงหาจำนวนครั้งที่น้อยที่สุดที่มันจะเข้าปั๊มเพื่อไปยังจุดหมายที่ปัตตานี

by นายธนทรัพย์ เพิ่มพูล (<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/3>)

22 November 2017, 23:15

## Specification

### Input Specification

$3 + n$  บรรทัด  
1.ระยะห่างระหว่างจุดเริ่มต้น กับ จุดหมาย , กิโลเมตร ,  
จำนวนจริงปริมาณสเกลาร์  
2.ระยะทางที่รถจะวิ่งได้เมื่อน้ำมันเต็มถัง , กิโลเมตร ,  
จำนวนจริงปริมาณสเกลาร์  
3.จำนวนปั๊มน้ำมันทั้งหมดในเส้นทางที่วิ่ง , จำนวนปั๊ม ,  
จำนวนน้ำมัน  
 $n$ .อีก  $n$  บรรทัดเป็น  $k_1 \dots$  ไปถึง  $k_n$  , ระยะห่างของปั๊มน้ำมัน  
น้ำมันต่างๆ วัดจากระหว่างปั๊มน้ำมันนั้นๆ กับจุดเริ่มต้น ,  
กิโลเมตร , จำนวนจริงปริมาณสเกลาร์

### Output Specification

1 บรรทัด จำนวนครั้งที่เข้าปั๊ม , จำนวนน้ำมัน  
หรือ  
1 บรรทัด ถ้าหากรถของเขาไม่สามารถวิ่งไปถึงจุดหมายได้ไม่ว่ากรณีใดๆ(เช่นน้ำมันหมด) ให้ตอบว่า  
depleted , ตัวเล็กหมด , อักษรภาษาอังกฤษ

## Sample Case

### Sample Input

### Sample Output

➡ Sample Input

➡ Sample Output

70  
7  
15  
2  
7  
10  
15  
21  
25  
32  
35  
40  
45  
51  
57  
64  
69  
70

12

20  
5  
4  
5  
7  
10  
15

3

🕒 Time Remaining

0

Day

1

Hour

17

Minutes

13

Seconds

988

📄 Information

Time Limit

1 Second

Memory Limit

32 MB

Language

py

Deadline

5 December 2017, 23:59

Submission Limit

Unlimit