

## ข้อสอบ Pre-Test รอบที่ 1 ปี 2566

	Tired
--	-------

ในค่ายไอคอมแห่งนี้นั้น ได้มี TA ที่หน้าตาดี น่ารัก ฉลาด เป็นมิตรและขยันทำงานท่านหนึ่ง เขาคือนั่นก็คือพี่ปั๋งปอนด์นั่นเอง ซึ่งในการเข้าค่ายครั้งนี้พี่ปั๋งปอนด์นั้นพยายามช่วยน้อง ๆ อย่างเต็มที่ เพียงแต่หักโหมมากไปหน่อยทำให้พี่ปั๋งปอนด์นั้นเกิดความเหนื่อยล้าสะสมเพิ่มขึ้นในแต่ละวัน เป็นเหตุให้พี่ปั๋งปอนด์นั้นแทบจะไม่เหลือแรงเขียนโค้ดเพื่อช่วยเหลือน้อง ๆ แต่ด้วยความรักของพี่ปั๋งปอนด์ที่มีต่อน้อง ๆ แล้วนั้น พี่ปั๋งปอนด์จึงอยากรู้ว่าพี่ปั๋งปอนด์จะสามารถอยู่ได้จนจบค่ายหรือไม่ ทว่าความที่พี่ปั๋งปอนด์เหนื่อยมากแล้วจึงขอร้องให้น้อง ๆ ผู้ซึ่งเก่งกาจอาจหาญและเพียบพร้อมไปด้วยความสามารถช่วยคำนวณพลังงานของพี่ปั๋งปอนด์ให้หน่อย โดยค่ายไอคอมจัดขึ้นทั้งหมด  $d$  วันและพลังงานเริ่มต้นของพี่ปั๋งปอนด์มีทั้งหมด  $e$  หน่วย ในทุกๆวันพี่ปั๋งปอนด์จะใช้พลังงานในการสอนน้องมากขึ้น  $T_i$  หน่วยต่อวัน น้อง ๆ ที่ยังไม่ทันปฏิเสธ พี่ปั๋งปอนด์ก็สลับไปเสียแล้ว น้อง ๆ เกิดความเห็นใจจึงตั้งใจที่จะคำนวณพลังงานให้พี่ปั๋งปอนด์ หวังให้พี่ปั๋งปอนด์กลับมามีแรงสอนน้อง ๆ อีกครั้ง

### ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** จำนวนเต็ม  $d$   $e$  แทนจำนวนวันและพลังงานเริ่มต้นของพี่ปั๋งปอนด์ (คั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง) โดย  $0 \leq d \leq 10,000$  และ  $0 \leq e \leq 1,000,000$

**บรรทัดที่ 2** จำนวน  $T_i$  ( $0 \leq T_i \leq 100$ ) แทนพลังงานที่พี่ปั๋งปอนด์ต้องใช้มากขึ้น

### ข้อมูลส่งออก

**เพียงบรรทัดเดียว** ความเป็นไปได้ที่พี่ปั๋งปอนด์จะทำงานสำเร็จในระยะเวลาที่กำหนด

โดยหากเหลือเพียงพอให้แสดงผล Success พร้อมพลังงานที่เหลืออยู่ แต่หากไม่เพียงพอแสดงผล

Fail พร้อมพลังงานที่ขาด

### ตัวอย่างข้อมูลส่งออกและนำเข้า

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 30 1 2 3	Success 20
4 30 10 20 30 40	Fail -170
5 75 5 5 5 5 5	Success 0

## คำอธิบายตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1: พลังงานเริ่มต้นของพีปังปอนด์คือ 30 หน่วย

วันแรก พีปังปอนด์ต้องใช้พลังงาน 1 หน่วยทำให้ต้องใช้พลังงาน 1 หน่วย เหลือพลังงาน 29 หน่วย

วันที่ 2 พีปังปอนด์ต้องใช้พลังงานมากขึ้น 2 หน่วย ทำให้ต้องใช้พลังงาน  $1+2$  หน่วย เหลือพลังงาน 26 หน่วย

วันที่ 3 พีปังปอนด์ต้องใช้พลังงานมากขึ้น 3 หน่วย ทำให้ต้องใช้พลังงาน  $1+2+3$  หน่วย เหลือพลังงาน 20 หน่วย

ตัวอย่างที่ 3: พลังงานเริ่มต้นของพีปังปอนด์คือ 75 หน่วย

วันแรก พีปังปอนด์ต้องใช้พลังงาน 5 หน่วยทำให้ต้องใช้พลังงาน 5 หน่วย เหลือพลังงาน 70 หน่วย

วันที่ 2 พีปังปอนด์ต้องใช้พลังงานมากขึ้น 5 หน่วย ทำให้ต้องใช้พลังงาน 10 หน่วย เหลือพลังงาน 60 หน่วย

วันที่ 3 พีปังปอนด์ต้องใช้พลังงานมากขึ้น 5 หน่วย ทำให้ต้องใช้พลังงาน 15 หน่วย เหลือพลังงาน 45 หน่วย

วันที่ 4 พีปังปอนด์ต้องใช้พลังงานมากขึ้น 5 หน่วย ทำให้ต้องใช้พลังงาน 20 หน่วย เหลือพลังงาน 25 หน่วย

วันที่ 5 พีปังปอนด์ต้องใช้พลังงานมากขึ้น 5 หน่วย ทำให้ต้องใช้พลังงาน 25 หน่วย เหลือพลังงาน 0 หน่วย

## ชุดทดสอบ

50% ของชุดทดสอบทั้งหมดคำตอบจะเป็น Success

50% ของชุดทดสอบทั้งหมดคำตอบจะเป็น Fail