



### ผลรวมของลำดับเพิ่ม (Increasing Sequence Sum)

กำหนดให้ “ผลรวมของลำดับเพิ่ม” ของจำนวนเต็ม  $N$  คือลำดับ  $s = \langle a_1, a_2, \dots, a_k \rangle$  ซึ่งทุกตัวเป็นจำนวนเต็มและ  $a_i \leq a_{i+1}$  ซึ่งแต่ละจำนวนเต็ม  $N$  อาจจะมีลำดับเพิ่มได้หลายลำดับ. ตัวอย่างที่เป็นไปได้ของผลรวมลำดับเพิ่มสำหรับเลข 5 คือลำดับ  $\langle 1, 1, 1, 1, 1 \rangle$ ,  $\langle 1, 2, 2 \rangle$  และ  $\langle 5 \rangle$  ตัวอย่างของลำดับที่ผลรวมของมันคือ 5 แต่ไม่ใช่ลำดับเพิ่ม คือ  $\langle 1, 3, 1 \rangle$ ,  $\langle 4, 1 \rangle$ ,  $\langle 1, 1, 2, 1 \rangle$

โจทย์ข้อนี้ต้องการหาจำนวนของลำดับของ “ผลรวมของลำดับเพิ่ม” ที่ไม่ซ้ำกันสำหรับจำนวนเต็ม  $N$

#### งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพเพื่อหาจำนวนของลำดับของ “ผลรวมของลำดับเพิ่ม” ที่ไม่ซ้ำกันสำหรับจำนวนเต็ม  $N$

#### ข้อมูลนำเข้า

มีเพียง 1 บรรทัด เป็นจำนวนเต็ม  $N$  หนึ่งจำนวน  $1 \leq N \leq 100$

#### ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดแสดงจำนวนของลำดับของ “ผลรวมของลำดับเพิ่ม” ที่ไม่ซ้ำกันสำหรับจำนวนเต็ม  $N$

#### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	3
4	5
10	42



## ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	32 MB
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

## ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้แข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล IncreasingSequenceSum.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

/\*

TASK: IncreasingSequenceSum

LANG: C

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: WU

\*/

สำหรับผู้แข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล IncreasingSequenceSum.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

/\*

TASK: IncreasingSequenceSum

LANG: C++

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: WU

\*/