

# ตัดงบ (Budget Cut)

เนื่องในปี 25XX นี้ค่ายโพสน์ซึ่งมีนักเรียน มีสตาฟ และมีพี่เลียง ต้องโดนตัดงบจากเดิมที่สามารถเช่ารถได้เพียงพอ สำหรับนักเรียน สตาฟ และพี่เลี้ยงได้อย่างเพียงพอ แต่ในปี 25XX นี้สามารถเช่ารถได้เพียงคันเดียวเท่านั้น และ เนื่องจากทางหน่วยงานที่ควบคุมไม่สามารถให้ยืมรถไปใช้ได้ และชาวค่ายทั้งหมดต้องถึงที่เรียนให้ทันภายในเวลา ดังนั้นจะต้องคำนวณอย่างแม่นยำเรื่องการบริหารจัดการรถ เพื่อให้ใช้เวลาน้อยที่สุดเพื่อให้สามารถไปเรียนได้ทัน เวลา

อย่างไรก็ตามเรื่องที่ผ่านมาไม่ได้เกี่ยวกับโจทย์ข้อนี้แต่อย่างใด ในขณะที่ UNiverse071 ได้นั่งเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ครูต้องการให้ UNiverse071 เลือกจำนวนมาสองจำนวนจากชุดตัวเลขที่ครูกำหนดให้ โดยที่ตัวแรกต้องอยู่ก่อนและ มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับตัวหลัง เขาก็คิดสนุกอยากรู้ว่าเขามีกี่วิธีที่สามารถเลือกตัวเลขเพื่อตอบครูได้ แต่ด้วย จำนวนวิธีมีมากจนเกินไป เขาจึงต้องให้คุณช่วยคิดให้

จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพเพื่อหาจำนวนรูปแบบทั้งหมดที่ UNiverse071 สามารถเลือกตัวเลขเพื่อตอบครู ได้

เนื่องจากคำตอบอาจมากเกินไปจึงให้ตอบเศษจากการหารด้วย  $10^9+7$ 

เนื่องจากการรันแต่ละครั้งใน Grader ใช้เวลาไม่เท่ากัน ในทางที่ดีควรลองส่งซ้ำประมาณ 3 ครั้ง โดยจะยึดตามรอบ ที่ได้มากที่สุด

### Input

บรรทัดแรก : รับจำนวนเต็ม N แทนจำนวนตัวเลขในชุดตัวเลข

บรรทัดที่ 2 : ประกอบด้วยจำนวนเต็ม N จำนวน คั่นแต่ละจำนวนด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง ได้แก่ จำนวนเต็ม  $M_i$   $(1 \leq i \leq N)$  แทนตัวเลขตัวที่ i ในชุดตัวเลขที่ครูกำหนดให้

### Output

บรรทัดเดียว แสดงจำนวนวิธีที่ UNiverse071 สามารถตอบครูได้

# Examples

## ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 2 4 1	2

## ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 1 2 5 4 3	3

### ตัวอย่างที่ 3

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Θ

### Constraints

- $1 \le N \le 3 \cdot 10^7$
- $0 \le M \le 10^6$

#### **Subtasks**

- 1. (1 points)  $1 \leq N \leq 100$  และ  $1 \leq M \leq 500$
- 2. (4 points)  $1 \leq N \leq 100$  และ  $1 \leq M \leq 5 \cdot 10^4$
- 3. (10 points)  $1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$  และ  $1 \leq M \leq 5 \cdot 10^4$
- 4. (20 points)  $1 \leq N \leq 2 \cdot 10^7$
- 5. (65 points) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

#### Limits

• Time limit: 4.0 seconds • Memory limit: 256 MB

#### **Author**

 ผู้ออกโจทย์ : ยศกร นวเลิศปัญญา ( CCYod )
\*\*\* โจทย์เหล่านี้ออกมีจุดประสงค์ในการพัฒนาผู้มีความสนใจด้าน Competitive Programming อนุญาตให้ นำไปใช้ในด้านการศึกษาได้ หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสอบถาม สามารถติดต่อสอบถามผู้ออกโจทย์ได้ เพื่อ จะได้นำโจทย์ไปแก้ไขต่อไป \*\*\*

#### **Contacts**

• Github: champyod

• Facebook: Champ Yod

• Instagram : ccyod.cpp