



ยาก (Hard)



Hard (ฮาร์ด) ชายหนุ่มผู้มากความสามารถและประสบการณ์ ถูกขอร้องให้ทำการเตรียมโจทย์ยากๆ ให้กับการสอบคัดเลือกนักเรียนคอมพิวเตอร์โอลิมปิกค่ายสอง โดยจัดขึ้นที่ศูนย์มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งทางภาคใต้ แถวๆท่าศาลา ฮาร์ดใช้เวลาอย่างมากในการคิดเนื้อเรื่องเพื่อไม่ให้นักเรียนดูออกว่าเป็นโจทย์ที่ง่าย ในข้อนี้ก็เช่นกัน ฮาร์ดมีความพยายามทำให้โจทย์ข้อนี้มีความเกี่ยวข้องกับเลขจำนวนเต็ม n และลำดับเลขจำนวนเต็มบวก a_1, a_2, \dots, a_n โดยพยายามแต่งโจทย์ให้สวยงามและมีเนื้อเรื่องที่ยากจะคาดเดาได้ เนื้อเรื่องที่แต่งออกมานั้นมีทั้งความหมายมีทั้งคุณค่า ทั้งหมดนี้ก็เพื่อสื่อถึงว่าอะไรคือข้อมูลนำเข้า แล้วโปรแกรมควรจะส่งข้อมูลอะไรออกมาแสดงผล

อย่างไรก็ตาม วันนี้ฮาร์ดอยากเล่นตลก ฮาร์ดได้ทำการลบเนื้อเรื่องทั้งหมดออกจากโจทย์ข้อนี้และแทนมันด้วย 2 ย่อหน้า ที่คุณกำลังอ่านอยู่นี้ซึ่งทั้ง 2 ย่อนานี้ไม่ได้มีประโยชน์อะไรหรอก ดังนั้นตอนนี้ ไปแก้โจทย์เถอะครับ แล้วลองเดาใจฮาร์ด^^

ข้อมูลเข้า

มีสองบรรทัด

บรรทัดที่หนึ่ง เป็นจำนวนเต็มบวก n โดยที่ $(1 \leq n \leq 1,000)$

บรรทัดที่สอง เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม $a_1 a_2 \dots a_n$ แต่ละตัวเว้นด้วยช่องว่าง โดยที่ $(1 \leq a_i \leq 100,000)$

ผลลัพธ์

มีบรรทัดเดียว แสดงเลขจำนวนเต็มหนึ่งตัวแทนคำตอบของปัญหา



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
8 1 1 1 1 1 1 1 1	3
10 16 8 2 4 512 256 32 128 64 1	1025
5 20 10 50 30 46	110
6 6 6 6 6 6 6	18
1 100	300



ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	32 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	10
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล hard.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: hard
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล hard.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: hard
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```