



## 8. ภารกิจสุดท้าย (Final Mission)

หลังจากที่ Kimkim พิชิตการตกปลาได้ทุกเกาะในหมู่เกาะในตำนานแล้ว เขาก็ได้พบกับ เจ้าNine (Boss) ที่รอเขาอยู่ เพื่อที่จะได้ตำแหน่งนักตกปลาในตำนาน เขาต้องโค่นBossลงให้ได้ โดยภารกิจสุดท้ายนี้คือการแข่งขันตกปลา โดยให้ตกปลาให้ได้มูลค่ามากที่สุด ซึ่งจะมีปลามาให้จับทั้งหมด  $n$  ตัว โดยปลาจะมานาที่ละหนึ่งตัว ซึ่งปลาแต่ละตัวจะมีมูลค่าต่างกัน

แต่ Kimkim ก็มีข้อจำกัด คือหลังจากตกปลาไปแล้ว จะต้องเก็บเบ็ดและเตรียมเหยื่อใหม่เป็นเวลา 1 นาที เช่น จะมีปลา 5 ตัว



- ถ้าเขาเลือกตกปลาตัวแรก แล้วจากนั้นหยุดหนึ่งนาที แล้วตกปลาตัวที่สาม แล้วหยุดหนึ่งนาทีแล้วตกปลาตัวที่ห้า จะได้มูลค่ารวม  $30+40+60 = 130$

- แต่ถ้าเขาเลือกหยุดแล้วรอตกปลาตัวที่สอง แล้วจากนั้นหยุดหนึ่งนาที แล้วตกปลาตัวที่สี่ จะได้มูลค่ารวม  $50+20 = 70$

ซึ่งหากพิจารณากรณีอื่นๆแล้วก็พบว่าเขาจะได้มูลค่าปลาสูงสุดเป็น 130

### งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ เพื่อหาผลรวมของมูลค่ามากที่สุดจากข้อมูลมูลค่าปลา  $n$  ตัวที่เข้ามาแต่ละนาที

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 : จำนวนเต็มบวก  $n$  โดยที่  $1 \leq n \leq 1,000,000$

บรรทัดที่ 2 : ลำดับของจำนวนเต็ม  $n$  ตัว ซึ่งแสดงถึงมูลค่าของปลาตัวที่ 1 ถึง ตัวที่  $n$

### ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มไม่ติดลบหนึ่งค่า ซึ่งแสดงถึงผลรวมของมูลค่ามากที่สุดที่สามารถทำได้

### ตัวอย่างที่1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	50
50	

ตัวอย่างที่2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	90
70 90 10	

ตัวอย่างที่3

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	130
30 50 40 20 60	



## 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 finalMission.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: finalMission
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล finalMission.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: finalMission
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```



...การเดินทางมาสู่จุดสุดท้ายแล้ว ในที่สุดเขาก็ได้ชื่อว่าเป็น  
นักตกปลาในตำนาน.....

Directed by  
ROBERT B. WEIDE