



### งานกลุ่ม (Teamwork)

ในคาบเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ อาจารย์ได้ให้นักเรียนแบ่งกลุ่มทำงานกลุ่ม โดยแต่ละกลุ่มจะมีสมาชิก  $N$  คน ซึ่งงานกลุ่มที่อาจารย์มอบหมายนั้น จะมีงานย่อยทั้งหมด  $M$  งาน ซึ่งงานย่อยแต่ละงานนั้นเป็นงานที่ง่ายมากสามารถทำคนเดียวได้ แต่นักเรียนหนึ่งคนสามารถทำงานย่อยได้ครั้งละหนึ่งงานเท่านั้น

เพื่อความรวดเร็ว อาจารย์แนะนำให้ให้นักเรียนส่งงานให้เร็วสุดเท่าที่เป็นไปได้ และจะมีคะแนนพิเศษให้เมื่อทำงานย่อยทั้งหมดเสร็จสิ้น ซึ่งคะแนนพิเศษนี้จะขึ้นกับเวลาส่งงานเฉลี่ยของงานย่อยทั้งหมด ยิ่งค่าเฉลี่ยน้อยก็จะได้คะแนนพิเศษเยอะ

คุณในฐานะหัวหน้ากลุ่ม จะต้องแจกจ่ายงานย่อย  $M$  งานเหล่านี้ให้กับสมาชิกในกลุ่ม โดยสมมติว่าเรารู้ว่างานย่อยแต่ละงานใช้เวลาเท่าใดในการทำให้เสร็จสิ้น จำไว้นักเรียนแต่ละคนมีความสามารถเท่าเทียมกัน และทุกคนจะส่งงานย่อยทันทีที่งานย่อยนั้นเสร็จสิ้น เพื่อความง่าย สมมติว่าเราไม่ต้องเสียเวลาสลับไปมาระหว่างงานย่อย

ตัวอย่างเช่น หากเรากำหนดเวลาให้สมาชิกในทีมทำงาน 3 งานย่อยโดยใช้เวลา 3, 5, 7 หน่วยตามลำดับนี้ สมาชิกรายนั้นจะส่งงาน ณ หน่วยเวลา 3, 8, 15 ตามลำดับ

คุณในฐานะหัวหน้ากลุ่มที่พอจะมีความรู้เรื่องการเขียนโปรแกรม คุณต้องคำนวณเวลาเฉลี่ยน้อยสุดของเวลาการส่งงานย่อยทั้งหมด  $M$  ครั้ง

### ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกของประกอบด้วยจำนวนเต็มสองจำนวน  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) และ  $M$  ( $1 < M < 100,000$ )

บรรทัดถัดไปประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก  $M$  ตัว ซึ่งระบุเวลาที่ใช้ในการทำงานย่อยแต่ละส่วนให้เสร็จ ซึ่งงานย่อยแต่ละงานจะใช้เวลาไม่เกิน 1,000 หน่วยเวลา

### ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวแสดงเวลาเฉลี่ยน้อยสุดของเวลาส่งงานย่อยทั้งหมด โดยให้แสดงเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า        | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก |
|-----------------------------|----------------------|
| 1 4<br>3 9 4 2              | 8.500                |
| 3 10<br>4 3 2 4 1 2 5 3 4 5 | 6.100                |

ข้อควรระวัง \*อาจจะมีการคำนวณเกินขอบเขต โปรดพิจารณาใช้ตัวแปร 64 บิต



## 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 Teamwork.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: Teamwork
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล Teamwork.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: Teamwork
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```