

## งานกลุ่ม (teamwork)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

### Problem :

ในการเรียนวิชา Algorithm Design มีการทำงานกลุ่มขึ้น โดยแต่ละกลุ่มมี  $N$  คน แต่ละคนมีความสามารถเท่าๆกัน Project นั้นมีงานย่อยทั้งหมด  $M$  งาน แต่ละงานนั้นง่าย และสามารถทำได้โดยคนคนเดียว แต่ว่า นักเรียน 1 คนจะสามารถทำงานได้เพียง 1 งานใน 1 เวลาเท่านั้น

ในระหว่างการทำงาน นักเรียนต้องการจะส่งงานให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ และจะมีคะแนนพิเศษเมื่อทำงานย่อยทั้งหมดเสร็จสิ้น คะแนนพิเศษนี้จะขึ้นอยู่กับเวลาเฉลี่ยที่แต่ละงานย่อยเสร็จสิ้นลง ยิ่งเวลาเฉลี่ยที่งานย่อยเสร็จน้อยเท่าไร คะแนนพิเศษก็ยิ่งได้มากเท่านั้น

คุณต้องแบ่งงานย่อย  $M$  งานให้กับนักเรียนแต่ละคน โดยสมมติว่าทุกคนรู้ว่าแต่ละงานใช้เวลาเท่าไร อย่าลืมว่านักเรียนแต่ละคนมีความสามารถเท่าๆกัน ดังนั้นทุกคนทำทุกงานได้ประสิทธิภาพเท่ากัน ดังนั้นเวลาในการทำงานแต่ละงานของแต่ละคนก็เท่ากัน และสมมติว่าไม่สนใจช่วงเวลาของการจบงานเก่าและเริ่มงานใหม่ เช่น ในกลุ่มมีงานย่อย 3 งาน ใช้เวลา 3, 5, 7 วัน และกลุ่มมี 1 คน เวลาที่งานจะเสร็จเร็วที่สุด ก็คือ 3, 8, 15 วัน

คุณต้องคำนวณเวลาเฉลี่ยที่น้อยที่สุดของงานย่อยที่เสร็จสิ้นทุกงาน

### Input :

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $N, M$  ( $1 \leq N \leq 100$  ,  $1 \leq M \leq 100,000$ )

บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $M$  จำนวน แทนเวลาที่งานย่อยแต่ละงานใช้ แต่ละงานย่อยจะใช้เวลาไม่เกิน 1000 วัน

### Output :

มี 1 บรรทัด ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน แทนระยะเวลาเฉลี่ยที่งานย่อยแต่ละงานจะเสร็จลง โดยตอบเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่ง

### Example :

Sample Input	Sample Output
1 4 3 9 4 2	8.500
3 10 4 3 2 4 1 2 5 3 4 5	6.100

\* ที่มาของโจทย์ : แบบฝึกหัดวิชา 2110327 Algorithm Design @ CPCU