



Level Up - เลเวลอัพ

Variable & Expression - ★

Proposer: พ้อยากนอนวันละ 8 ชม.

ณ หมู่บ้านครองชั่วจะมีเหล่าหัวหน้ากิลด์ของทุก ๆ กิลด์เสมอ โดยหัวหน้ากิลด์จะทำการส่งตัวแทนของกิลด์เพื่อออกไปสู้รบกับเมืองสักแห่ง เพื่อให้บ้านเมืองนั้นสงบสุขและปลอดภัยดี

แต่การจะคัดคนออกไปสู้รบด้านนอกได้นั้นจะต้องมีการคัดเลือกคนที่มีคุณสมบัติเพียงพอและดีที่สุดมาเพียงคนเดียว แต่หลังจากที่ได้รับการคัดเลือกมาจากหัวหน้ากิลด์แล้ว จึงอยากถามกับผู้ถูกเลือกท่านนั้นว่ามีค่าพลังเท่าใด

แต่ทว่าเหมือนหัวหน้ากิลด์จะคิดเลขในใจไม่ถนัดเสียเท่าไร หัวหน้ากิลด์จึงเข้ามาขอความช่วยเหลือจากคุณผู้ที่ถนัดการคำนวณมากที่สุดโดยคุณจะต้องคำนวณค่าพลังที่ได้มาจากผู้ถูกเลือกของหัวหน้ากิลด์ด้วยสูตรต่อไปนี้ และทำการแจ้งผลค่าพลังกลับไปยังหัวหน้ากิลด์

$$Power = \lceil (C^2 + \log_e(M + 1)) \times (e^{\frac{L}{C+1}}) \rceil$$

โดยที่ C คือค่าพลังการเขียนโปรแกรม (Coding)

M คือค่าพลังการคำนวณคณิตศาสตร์ (Mathematical)

L คือค่าพลังการคิดเชิงตรรกะ (Logical)

ข้อมูลนำเข้า

รับค่าจำนวนเต็มบวก C , M , L ตามลำดับที่กำหนดในเนื้อหาของโจทย์

รับประกันว่าทุกกรณีทดสอบใด ๆ ทำให้ $C + 1 > 0$ อย่างแน่นอน

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลค่าพลัง (Power) ในรูปแบบของทศนิยม 2 ตำแหน่ง

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
8 1 3	91.00
1 0 3	5.00

หมายเหตุ

ถ้าหากใช้ตัวแปรหรือค่าในการแสดงผล ต้องทำการแปลงค่าให้เป็นตัวเลขที่มีทศนิยม 2 ตำแหน่งก่อน เพื่อให้ค่าที่แสดงผลมีรูปแบบที่ตรงกับ Test Case ในระบบ Grader โดยคำสั่งที่ใช้สำหรับการ Output คือ

```
cout << fixed << setprecision(2) << x;
```

โดยฟังก์ชัน setprecision เป็นคำสั่งจาก Library iomanip ดังนั้นจึงต้อง import library iomanip ด้วย โดยใช้คำสั่ง

```
#include<iomanip>
```