



POSNØ1 ข้อที่ 1

โจทย์ พลังงานสะอาด

เนื้อหาโจทย์

MrBeast ต้องการทำคลิประดมทุน Team Energy และซื้อแรงงาน Brainrot Character มาผลิตพลังงานไฟฟ้าให้มนุษย์ โดยจับ **Brr Brr Patapim** และ **Tung Tung Sahur** มาทดลอง เพื่อใช้แรงงานของพวกเขาในการผลิตพลังงานสะอาดเพื่อโลกอนาคต!

- Brr Brr Patapim ถูกบังคับให้กระโดดลงมาจากเกาะแห่งท้องฟ้าซึ่งมีความสูง h (km) จากพื้นดินเพื่อให้เกิดพลังงานไปใช้ผลิตไฟฟ้า
- ส่วน **Tung Tung Sahur** ถูกบังคับให้ต้องวิ่งด้วยความเร็ว v (m/s) เพื่อปั่นมอเตอร์สำหรับผลิตไฟฟ้า

MrBeast ต้องกรทราบว่าแรงงาน Brainrot Character ตัวไหนสามารถใช้ผลิตพลังงานได้มาก กว่ากันและได้มากกว่ากี่จูล

Input : ผู้ใช้ต้องป้อนค่ามวล(kg) และความสูงของ Brr Brr Patapim จากพื้น (km) (เช่น 1000 8)

และค่ามวล(kg) และความเร็ว (m/s) ของ Tung Tung Sahur (เช่น **120 5000**)

Output : แสดงผลว่าใครสร้างพลังงานได้มากกว่า พร้อมบอกว่ามากกว่ากันกี่จูล

ถ้าพลังงานเท่ากันให้แสดงผล "="

กำหนดให้ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก = 9.81 m/s^2

สูตรหาพลังงานศักย์โน้มถ่วงของโลก Ep = mgh

สูตรหาพลังงานจลน์ Ek = 1/2mv^2

ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง กำหนดให้หากค่าพลังงานต่างกันน้อยกว่า 0.1 จูล ให้ถือว่าเท่ากัน

TESTCASE

input	output
300 1	=
50 343.10348	

input	output
1200 0.2	Brr Brr Patapim 1244.00 Joules
50 306.8	
200 5	Tung Tung Tung Sahur 2450.00 Joules
100 443	