คิริโตะมาล้างแค้นให้หมูเด้ง

หลังจากที่หมู่เด้งระเบิดตัวตายแล้วหมูเด้งรอบๆข้างก็ถูกระเบิดตามไปด้วยทำให้หมูเด้งสูญพันธ์ไป หลังจากนั้นเราได้พบว่าผู้นำลัทธิ(Cult Leader)นั้นตัวตนที่แท้จริงก็คือ Moderator ที่แฝงตัวมาเพื่อจัดการหมูเด้ง หลังจากที่คิริโตะรู้เรื่องก็ได้เดินทางไปหา Mod แต่ก็พบว่า Mod นั้นที่ได้แพร่เชื้อใส่หมูเด้งจนตายหมดแล้วนั้น มี พลังมากมายมหาศาลไม่สามารถโจมตีในรอบเดียวให้ตายได้ คิริโตะเลยต้องสะสมพลังซึ่งคิริโตะนั้นมี unique skill ทำให้พลังที่จะเติมสะสมใน1รอบจะทวีคูณ12เท่า และหลังจากจบ 1 รอบพลังที่สะสมมาทั้งหมดจะบวกโบนัสเพิ่ม อีก m%(แบบทบต้น) ช่วยคิริโตะจัดการ Mod ด้วยยยยยยยยยยยยยย

เข้ามูลนำเข้า

มี 3 ค่าคือ จำนวนพลังที่ศิริโตะจะเติมเพิ่มเข้าไปในยังไม่บวกยูนีคสกิล จะนวนรอบที่ศิริโตะต้องหารใช้ จัดการญ๊า พลังที่ศิริโตะต้องการใช้ในการจัดการ Mod(ญ๊า)

ข้อมูลส่งออก

อัตราโบนัสที่จะต้องบวกเพิ่มใน 1 รอบเพื่อให้คิริโตะจัดการญาได้ตามจำนวนรอบที่ต้องการ



Example

input	output
2800 30 6079701	10.0000000
4000 12 1090734.625	9.5000000

*หมายเหตุ ค่าผลลัพธ์ออกมาในแต่ละ Test Case มีทั้งทศนิยมและจำนวนเต็ม แต่จะเป็นเลขที่สามารถเขียนเป็น เลขฐานสองได้แน่นอน และจะอยู่ในช่วง 1-100

เนื้อเรื่องเกาก่อนเปลี่ยน

V

คิริโตะอยากรวยตอนอายุ 25

คิริโตะตอนอายุ 18 ปีนั้นถึงแม้คิริโตะจะเป็นเด็กที่ติดเกมและติดอาสึนะมากแต่คิริโตะนั้นก็เป็นคนที่จริงจัง กับการทำงานและการใช้ชีวิต เพราะงั้นจึงได้เริ่มศึกษาการลงทุนแล้วศึกษาเรื่อยๆๆๆ แผนการลงทุนที่คิริโตะเลือก นั้นคือการ DCA(Dollar Cost Averaging) \\เป็นแผนการลงทุนที่จะคอยเติมเงินลงทุนเข้าไปทุกเดือนเป็นประจำ ในจำนวนที่เท่าๆกัน\\ และคิริโตะนั้นก็ได้เลือกว่าสนใจที่จะลงทุนในหุ้น แต่คิริโตะนั้นก็เป็นคนที่มุ่งมั่นและมีการ วางแผนล่วงหน้าในระยะยาว โดยคิริโตะนั้นได้วางแผนจำนวนเงินที่ต้องการจะลงทุนซื้อหุ้นใททุกๆเดือนจำนวน หนึ่ง จำนวนปีที่ต้องการลงทุน และจำนวนเงินที่จะได้ทั้งหมดเป็นผลลัพธ์หลังการลงทุนเสร็จไว้แล้ว เพราะฉะนั้นคิริโตะเลยต้องหาหุ้นที่มีผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีให้สอดคล้องกับงเงินที่จะลงทุน จำนวนปี และเงินผลลัพธ์ ช่วยคิริโตะ คำนวนหาอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีให้สอดคล้องกับงเงินที่จะลงทุน จำนวนปี และเงินผลลัพธ์ ช่วยคิริโตะ

เข้ามูลนำเข้า

มี 3 ค่าคือ จำนวนเงินที่คิริโตะลงทุนซื้อหุ้นทุกๆเดือน จำนวนปีที่คิริโตะลงทุน เงินผลลัพธ์ที่คิริโตะ ต้องการ

ข้อมูลส่งออก

อัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีของหุ้นที่คิริโตะต้องซื้อ

