

# The Miner

(Time Limit 1 sec)

ในโรงงานขุดเหมืองแห่งหนึ่ง ได้มีการค้นพบสถานที่ซึ่งสามารถขุดแร่ได้มากมายโดยประกอบด้วย อัญมณี และ โลหะ โดยเมื่อยิ่งขุดลงไปลึกเท่าไรปริมาณของแร่ทั้งหมดที่พบก็จะยิ่งมากขึ้นเรื่อย ๆ และ โอกาสพบอัญมณีก็เพิ่มขึ้นเช่นกัน

## input

บรรทัดแรกรับค่า  $a, b$  เป็นตัวเลขจำนวนจริงที่มีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100

บรรทัดที่สองรับค่า  $c$  เป็นตัวเลขจำนวนจริงที่มีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100

บรรทัดที่สามรับค่า  $d$  เป็นตัวเลขจำนวนจริงที่มีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 1000

บรรทัดที่สี่รับค่า  $e$  เป็นตัวเลขจำนวนเต็มที่มีค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 20

โดย  $a$  และ  $b$  คือปริมาณอัญมณีและโลหะที่ค้นพบในช่วง 0 ถึง 100 เมตรแรก ( $a$ =อัญมณี,  $b$ =โลหะ)

$c$  คือเปอร์เซ็นต์ของแร่ที่เพิ่มขึ้นต่อความลึก 100 เมตร

$d$  คือเปอร์เซ็นต์การพบอัญมณีที่เพิ่มขึ้นต่อความลึก 100 เมตร โดยโอกาสพบอัญมณีจะไม่เกิน 100 เปอร์เซ็นต์ (โอกาสพบที่ชั้น  $n+1 =$  โอกาสพบที่ชั้น  $n * (1+d/100)$ )

$e$  คือความลึกที่ขุดลงไปหน่วย 100 เมตร ( $e=3$  คือขุดลงไป 300 เมตร)

## output

บรรทัดเดียวตัวเลขทศนิยม 2 หลัก 2 ค่า คือ ปริมาณที่พบอัญมณีทั้งหมด และปริมาณที่พบโลหะทั้งหมด

## Example

---

Input	Output
10 90 20 20 2	24.40 195.60
100 100 100 10 20	209709646.56 5353.44

### อธิบายตัวอย่าง1

ปริมาณแร่ที่พบ 0-100 เมตรแรกเป็นอัญมณี 10 และโลหะ 90

ปริมาณแร่ที่พบ 100 เมตรถัดมาปริมาณแร่ทั้งหมดที่พบเพิ่มขึ้น 20% = พบทั้งหมด 120

โอกาสการพบอัญมณีเพิ่มขึ้น 20% = 12% จากทั้งหมด

ปริมาณอัญมณีที่พบ 14.4 ที่เหลือ 105.6 เป็นโลหะ

รวม อัญมณี  $14.4 + 10 = 24.40$  และโลหะ  $105.6 + 90 = 195.60$