



Zoon the Tax Evader

Condition - ★

Proposer: ผู้อ่านหนังสือปีละ 7 บรรทัด

มี TA หน้าตาดีคนหนึ่งชื่อ ซูน (Zoon) เขาหนีภาษี กบดานอยู่ได้ประมาณ 1 ปี 5 เดือน 2 วัน กับอีก 3 วินาที โดยไม่ถูกจับ

อนิจจัง! ท้ายที่สุดซูนโดนรัฐบาลจับกุมคาบ้านพักเพราะถูกเพื่อนฟ้อง แต่โชคดีวันที่ซูนโดนจับกุม เป็นวันเกิดซูน (3 กันยายน) ทางรัฐบาลเลยใจดี เปิดโอกาสให้ซูนจ่ายภาษีย้อนหลังได้ โดยลำดับขั้นในการเก็บภาษีเป็นดังนี้

เงินที่ซูนค้าง	อัตราภาษีที่ซูนต้องจ่าย
0 - 150,000	ละเว้น
150,001 - 300,000	5%
300,001 - 500,000	10%
500,001 - 1,000,000	15%
1,000,001 - 2,000,000	20%
2,000,001 - 4,000,000	25%
ตั้งแต่ 4,000,001 ขึ้นไป	30%

คิดภาษีด้วยการคูณอัตรารอบเดียว ไม่ต้องคำนวณแบบขั้นบันได
ถ้าหากคำนวณภาษีแล้วได้เป็นเลขทศนิยม ให้ปัดเศษขึ้นเสมอ

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็มจำนวนเดียว ระหว่าง 0 ถึง 2×10^9

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงผลลัพธ์จากการคำนวณภาษีที่ซูนต้องจ่าย

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
75000	0
270000	13500
1575522	315105

คำอธิบาย

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output	คำอธิบาย
75000	0	ชุนไม่ต้องจ่าย เพราะจำนวนเงินอยู่ในขั้นละเว้น
270000	13500	ชุนจ่าย 5% ของจำนวนเงินเนื่องจากอยู่ในขั้น 150,001 ถึง 300,000
1575522	315105	ชุนจ่าย 20% ของจำนวนเงินเนื่องจากอยู่ในขั้น 1,000,001 ถึง 2,000,000 20% ของ 1575522 เท่ากับ 315104.4 ปัดเศษขึ้นเป็น 315105

หมายเหตุ

ถ้าหากใช้ตัวแปร double หรือ float ในการแสดงผล ต้องทำการแปลงค่าให้เป็นตัวเลขที่ไม่มีทศนิยมก่อน (ทศนิยม 0 ตำแหน่ง) เพื่อให้ค่าที่แสดงผลมีรูปแบบที่ตรงกับ Test Case ในระบบ Grader โดยคำสั่งที่ใช้สำหรับการ Output คือ

```
cout << fixed << setprecision(0) << x;
```

โดยฟังก์ชัน setprecision เป็นคำสั่งจาก Library iomanip ดังนั้นจึงต้อง import library iomanip ด้วย โดยใช้คำสั่ง

```
#include<iomanip>
```