

## Q1: 計算複利

## Description

你每存 1000 元到銀行,銀行的每月利率為 0.1%,以複利計算,請問 3 個月後,你的帳戶為多少錢?底下的表格示範了如何得到第 3 個月時,帳戶中的本利和(本金+利率總合)。

月份	月初金額	月底本利和	備註
第一個月	10000	10010	月初存入 10000 元。 利息為 $10000 * 0.1\% = 10$ 所以本利和為 10010
第二個月	20010	20030.01	第二個月再存入 10000 加上前一個月的 10010 所以月初有 20010 元
第三個月	30030.01	30060.04001	所以第 3 個月時,本利和為 30060.04001 元。

我們定義底下幾個符號:

**r**: 每期利率。以前例而言,  $r = 0.1\%$

**n**: 期數。以前例而言,  $n = 3$

**p**: 每期投入金額以前例而言  $p = 10000$

現在,給你前述的三個值(即 **r**, **n** 及 **p**),請計算期末的本利和。以前例而言,期末的本利合為 30060.04001 元。

## Input

輸入有 3 行。第一行為 **r**, 為浮點數值。第二行為 **n**, 為一整數第三行為 **p** 為一整數。

## Output

輸出本利和,請將數值以「整數」表示(無條件捨去)

## Sample Input 1

```
0.001
3
10000
```

## Sample Output 1

```
30060
```

Problems

Announcements

Submissions

Rankings

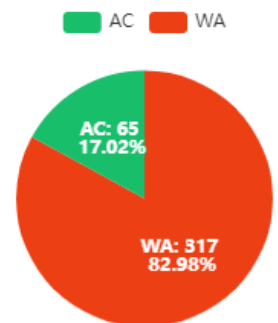
View Contest

## Information

ID	Q1
Time Limit	1000MS
Memory Limit	256ME
IO Mode	Standard IO
Created By	d0745513
Level	Low
Tags	Show

## Statistic

Details



Language:

C

Theme:

Solarized Light

1

✔ You have solved the problem

✎ Submit

⏰ Contest has ended

逢甲大學線上解題系統

Powered by [OnlineJudge](#) Version: 20190627-b3b6a