

Saving

After learning about the importance of living economically, so today Lili decided to save money in a bank. It is known that Lili will save as much as X , and it is known that the bank where Lili will save will provide compound interest of $Y\%$ for each month. Now Lili is curious about how much money will be in her bank account 3 months later.

Format Input

An integer X , and a decimal number Y (Y is on percentage).

Format Output

A number that represents money in Lili's bank account after 3 months, rounded up to 2 decimal places.

Constraints

- $1 \leq X \leq 100000$
- $0.00 \leq Y \leq 1000.00$

Sample Input (standard input)

```
1000 100.00
```

Sample Output (standard output)

```
8000.00
```

Sample Input (standard input)

```
6000 75.00
```

Sample Output (standard output)

```
32156.25
```

Saving

Setelah mempelajari tentang pentingnya hidup berhemat, hari ini Lili memutuskan untuk menabung ke bank. Diketahui Lili akan menabung uang sebanyak X , dan diketahui bank tempat Lili akan menabung akan memberikan bunga majemuk sebesar $Y\%$ untuk setiap bulannya. Sekarang Lili penasaran berapa jumlah uang yang akan ada di dalam rekeningnya 3 bulan kemudian.

Format Input

Sebuah bilangan bulat X , dan sebuah bilangan desimal Y (Y dalam persen).

Format Output

Sebuah bilangan yang menyatakan uang di dalam rekening Lili setelah 3 bulan, dibulatkan sampai 2 desimal.

Constraints

- $1 \leq X \leq 100000$
- $0.00 \leq Y \leq 1000.00$

Sample Input (standard input)

```
1000 100.00
```

Sample Output (standard output)

```
8000.00
```

Sample Input (standard input)

```
6000 75.00
```

Sample Output (standard output)

32156.25
