

Các hàm toán học bản 2

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Viết chương trình tính giá trị hàm số sau: $f(x) = \lg^3(a) + \cos^5(x)$, trong đó $a = c^4 + k^3$, $c = \sqrt{|x|}$.

Input

Dòng duy nhất chứa hai số thực x, k thỏa $1 \leq x, k \leq 100$.

Output

In ra kết quả của hàm với 2 chữ số sau dấu chấm thập phân.

Samples

Sample Input 1

```
5 8.2
```

Sample Output 1

```
21.04
```