

Các hàm toán học bản 1

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

Viết chương trình tính giá trị hàm số sau $f(x) = \sin(x) + \sqrt{\log_4 3x} + \lceil 3e^x \rceil$.

Input

Dòng duy nhất chứa thực x thỏa $1 \leq x \leq 100$.

Output

In ra kết quả của hàm với 6 chữ số sau dấu chấm thập phân.

Samples

Sample Input 1

```
2.3
```

Sample Output 1

```
31.926086
```

Sample Input 2

```
7.123456
```

Sample Output 2

```
3725.231017
```