# Tích số lớn nhất

**Time limit:** 1.0s **Memory limit:** 250M

#### **REF: FreeContest**

Hãy tìm một bộ ba số thực (x,y,z) thỏa  $0 \leq x,y,z; x+y+z \leq S$  sao cho tích số  $x^a imes y^b imes z^c$  đạt giá trị lớn nhất.

### Input

Dòng duy nhất chứa bốn số nguyên a,b,c,S thỏa  $1 \leq S \leq 1000; 0 \leq a,b,c \leq 1000.$ 

# Output

In ra x,y,z cần tìm với 6 chữ số sau dấu chấm thập phân.

# **Samples**

#### **Sample Input 1**

1 1 1 3

#### Sample Output 1

1.000000 1.000000 1.000000