

BDT

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

Dữ liệu

Gồm một dòng chứa ba số nguyên $a; b; c$ và một số nguyên S .

Kết quả

Gồm một dòng chứa ba số thực $x; y; z$ là bộ ba số tương ứng bạn tìm được. Các số cách nhau một dấu cách và được làm tròn đúng 6 chữ số.

Giới hạn

- $1 \leq S \leq 10^3$.
- $0 \leq a; b; c \leq 10^3$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1 1 1 3	1.000000 1.000000 1.000000