

1166번 - 선물

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1252	274	121	15.125%

문제

오민식은 아이들에게 선물할 모두 같은 크기의 작은 박스를 N 개 가지고 있다. 모든 박스는 $A * A * A$ 크기의 정육면체이다. 오민식은 이 작은 박스를 $L * W * H$ 크기의 큰 직육면체 박스에 넣으려고 한다. 모든 작은 박스는 큰 박스 안에 있어야 하고, 작은 박스의 변은 큰 박스의 변과 평행해야 한다.

N, L, W, H 가 주어질 때, A 의 최댓값을 찾는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 $N\ L\ W\ H$ 가 주어진다. 모든 값은 1,000,000,000보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 문제의 정답을 출력한다. 절대/상대 오차는 10^{-9} 까지 허용한다.

예제 입력 1 복사

10 4 2 10

예제 출력 1 복사

2.0

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)