

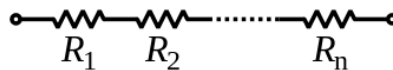
Problem p014

저항

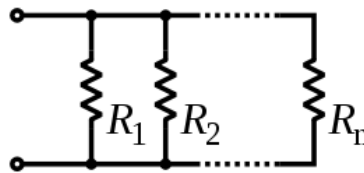
Time Limit: 1 Second

전자회로에서 저항 값의 계산은 다음의 두 가지의 경우로 나누어서 계산된다.

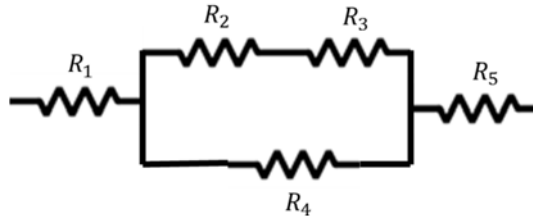
아래와 같이 저항들이 직렬로 연결되어 있을 경우의 저항 $R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$ 이 되고,



저항들이 병렬로 연결이 되어 있을 경우에는 $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$ 이 된다.



다음과 같은 회로가 있을 때, 다섯 개의 저항 값을 읽고 전체의 저항 값을 구하는 프로그램을 작성하라.



입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 첫 줄에 다섯 개의 저항 값 R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 가 정수로 주어진다. 단, 저항 값은 1 이상 1,000,000 이하의 정수이다.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 첫째 줄에 저항 값을 소수점 이하 다섯째 자리까지 출력한다. 단, 소수점 이하 세 자리까지 맞으면 정답으로 인정한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)

출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)

1 1 1 2 2	4.00000
-----------	---------

입력 예제 2 (Sample Input 2)

출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2)

1 2 3 4 5	8.22222
-----------	---------