

Cộng, trừ, nhân, chia, căn

Viết chương trình nhập vào 2 số nguyên dương a, b . Tính tổng, hiệu, tích, thương, căn của a , căn của b và in ra màn hình.

Gợi ý: Dùng hàm `sqrt()` để tính căn bậc 2 của 1 số.

Lưu ý: Kết quả tính thương, căn chỉ lấy 2 chữ số thập phân.

Input

Dòng đầu tiên nhập vào 2 số a, b ($0 < a, b \leq 10^5$)

Output

In ra trên 1 dòng tổng, hiệu, tích, thương, căn của a , căn của b . Ngăn cách bởi dấu cách.

Example

Input:

8 16

Output:

24 -8 128 0.50 2.83 4.00