

Case of Quadratic Equation

Time Limit/Memory Limit: 1sec/256M

Description

二元一次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ 的根有三種可能的情况，並且可以使用判别式 $\Delta = b^2 - 4ac$ 判断，分别是：

1. 兩個不同的實數根，當 Δ 為正
2. 兩個相等的實數根，當 Δ 為 0
3. 兩個不同的複數根，當 Δ 為負

給你方程式的係數 a 、 b 、 c ，你是否可以靠程式判断這個方程式的解屬於哪一種情况？

Input Format

三個浮點數 a 、 b 、 c

Output Format

若屬於“兩個不同的實數根”則印出 TWO REAL ROOTS，
若屬於“兩個相等的實數根”則印出 DOUBLE ROOT，
若屬於“兩個不同的複數根”則印出 TWO COMPLEX ROOTS。

Sample Input/Output

Sample Input	Sample Output
1.5 3 1.5	DOUBLE ROOT