

Problem 1. Phép tính số học trên số nguyên



Ballon:

Time limit:

1 seconds

Memory limit:

512 megabytes

Viết chương trình thực hiện các phép tính $+$, $-$, $*$, $/$, $\%$ trên hai số nguyên và in kết quả ra màn hình.

Input

Dòng duy nhất chứa hai số nguyên a và b cách nhau ký tự trắng, thỏa điều kiện $|a, b| \leq 10^4$.

Output

In kết của các phép tính trên ba dòng theo mẫu:

- dòng 1: "a + b = result".
- dòng 2: "a - b = result".
- dòng 3: "a * b = result".
- dòng 4: "a / b = result".
- dòng 5: "a % b = result".

Note

Cẩn thận ký tự trắng trong kết quả in ra, và không in ký tự nhảy kép.

Examples

standard input	standard output
9999 45	9999 + 45 = 10044 9999 - 45 = 9954 9999 * 45 = 449955 9999 / 45 = 222 9999 % 45 = 9
10 3	10 + 3 = 13 10 - 3 = 7 10 * 3 = 30 10 / 3 = 3 10 % 3 = 1
99 9991	99 + 9991 = 10090 99 - 9991 = -9892 99 * 9991 = 989109 99 / 9991 = 0 99 % 9991 = 99