

Phép tính số học trên số nguyên bản 2

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 64M

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

Input

Dòng duy nhất chứa hai số a, b thỏa $-10^9 \leq a, b \leq 10^9, b \neq 0$.

Output

In kết của các phép tính trên 5 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".

Samples

Sample Input 1

```
12345678 98765
```

Sample Output 1

```
12345678 + 98765 = 12444443
12345678 - 98765 = 12246913
12345678 * 98765 = 1219320887670
12345678 / 98765 = 125
12345678 % 98765 = 53
```