

## HW2-1:

**Input:**

a  
b

**Output:**

- $a+b$
- $a-b$
- $a*b$
- $a/b$
- $a\%b$

**Sample Input:**

666666666666666666666666666666666666  
3333333333333333

### Sample Output:

66666666666666666669999999999999999999  
666666666666666666666666333333333333333  
2222222222222222199999999999999999997777777777777778  
2000000000000000000200000  
66666

## HW2-2:

**Input:**

p

g

A's private key

B's private key

**Output:**

A's public key  
B's public key  
Session key K

**Sample Input:**

353  
3  
97  
233

**Sample Output:**

40  
248  
160