

Diberikan dua buah list dengan ukuran masing-masing M dan N. Tiap list berisi angka dengan panjang tidak lebih dari 1000 digit. Dipastikan tidak ada angka 0 sebagai head dari list. Buatlah program untuk menjumlahkan kedua list tersebut dan menampilkan hasil penjumlahannya.

Input Format

Baris pertama adalah M dan N, yaitu ukuran list pertama dan kedua. Baris kedua adalah angka dalam list pertama, dipisahkan dengan spasi. Baris ketiga adalah angka dalam list kedua, dipisahkan dengan spasi.

Constraints

 $1 \le A, B \le 1000$ $0 \le I, T, S \le 9$

Output Format

Hasil penjumlahan kedua list tersebut.

Sample Input 0

3 3

491

5 6 7

Sample Output 0

1058

Sample Input 1

5 2

75946

8 4

Sample Output 1

76030