

GRIDMAKER

Trong kì nghỉ hè vui vẻ và nhộn nhịp, thầy giao cho Tèo một bài toán cơ bản để vừa giải trí và vừa ôn lại kiến thức trước khi quay trở lại trường lớp.

Thầy cho Tèo 2 dãy số có tổng bằng nhau là dãy a gồm n số và dãy b gồm m số và yêu cầu Tèo tạo bảng M có kích thước $n * m$ thỏa mãn tổng các phần tử của dòng thứ i bằng a_i ($1 \leq i \leq n$) và tổng các phần tử của cột thứ j bằng b_j ($1 \leq j \leq m$). Nói cách khác, bảng M có dạng:

$$\begin{aligned} M_{i,1} + M_{i,2} + M_{i,3} + \dots + M_{i,m} &= a_i \\ M_{1,j} + M_{2,j} + M_{3,j} + \dots + M_{n,j} &= b_j \\ (1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq m) \end{aligned}$$

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất ghi 2 số nguyên dương n, m ($1 \leq n, m \leq 1000$) - độ dài của dãy số A và dãy số B .
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a \leq 10^6$).
- Dòng thứ ba chứa m số nguyên không âm b_1, b_2, \dots, b_m ($0 \leq b_i \leq 10^6$).

Kết quả

- In ra toàn bộ bảng M . Dữ liệu có thể có nhiều đáp án. Hãy in ra đáp án bất kì.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 3 5 7 4 6 2	1 3 1 3 3 1
3 3 1 3 4 2 2 4	0 0 1 1 1 1 1 1 2