
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