

INCMAT

Gần đây trong lớp tin học của mình, Rex được cô giáo của mình dạy về mảng hai chiều, và bài tập Rex được giao sau buổi học là tính tổng phần tử của các mảng mà cậu ấy nhận được. Sau khi về nhà Rex phát hiện các mảng mà giáo viên giao cho có một đặc điểm rất đặc biệt như sau:

- Mảng 2 chiều mà Rex được nhận sẽ có M hàng và N cột.
- Gọi x là phần tử đầu tiên của mảng - $a[1][1]$.
- Mảng mà Rex được nhận sẽ luôn có dạng như sau:

$$\begin{bmatrix} x & x+1 & \cdots & x+N-1 \\ x+1 & x+2 & \cdots & x+N \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ x+M-1 & x+M & \cdots & x+N+M-1 \end{bmatrix} \quad (1)$$

Vì bận về quê, nên Rex rất mong muốn tìm một người có thể hỗ trợ cậu lúc này. Bạn hãy giúp cậu ấy nhé!

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên T ($1 \leq T \leq 10^5$) - số lượng test.
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa 2 số nguyên M, N ($1 \leq M, N \leq 10^5$) - kích thước mảng.
- Dòng thứ hai của mỗi test chứa số nguyên x ($1 \leq x \leq 10^3$) - phần tử đầu tiên của mảng đó.

Kết quả

Gồm T dòng, tại test thứ i in ra duy nhất một số nguyên là tổng các phần tử của mảng thứ i .

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	100
1 1	101
100	102
2 1	
50	
3 4	
6	

Giải thích

- Ở ví dụ thứ ba, mảng của Rex đang nhận được như sau:

$$\begin{bmatrix} 6 & 7 & 8 & 9 \\ 7 & 8 & 9 & 10 \\ 8 & 9 & 10 & 11 \end{bmatrix} \quad (2)$$

Và nó có tổng các phần tử là 102.