Viết chương trình khai báo lớp Matrix mô tả ma trận các số nguyên.

Sau đó nhập và tính tích hai ma trận A cỡ n\*m và ma trận B cỡ m\*p.

Với 1 < n,m,p < 50. Các giá trị trong ma trận đều nguyên dương và không vượt quá 1000.

**Input**

Dòng đầu ghi 3 số n,m,p

n dòng tiếp theo ghi ma trận A

m dòng tiếp theo ghi ma trận B

**Output**

Ghi ra ma trận tích

**Ví dụ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 3 4 3  1 2 3 4  4 2 3 1  2 4 1 3  1 1 1  2 2 2  3 3 3  4 4 4 | 30 30 30  21 21 21  25 25 25 |

**Chú ý: Trong bài này cần viết hàm main đúng theo mô tả.**

Giới hạn thời gian: 2s

Giới hạn bộ nhớ: 150000 Kb

Bài tập này yêu cầu sử dụng hàm main cho sẵn như sau:

Java

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int n = sc.nextInt(), m = sc.nextInt(), p = sc.nextInt();

Matrix a = new Matrix(n,m);

a.nextMatrix(sc);

Matrix b = new Matrix(m,p);

b.nextMatrix(sc);

System.out.println(a.mul(b));

}