

#H1005. 【模板】矩阵乘法

ID: 60 传统题 2000ms 256MiB 尝试: 810 已通过: 208 难度: 3 上传者: Macesuted 标签>

题目描述

这是一道模板题。

分别给定 $n \times p$ 和 $p \times m$ 的两个矩阵 A 和 B ，求 $A \times B$ 。

输入格式

第一行三个正整数 n 、 p 、 m ，表示矩阵的长宽。

之后的 n 行，每行 p 个整数，表示矩阵 A 。

之后的 p 行，每行 m 个整数，表示矩阵 B 。

输出格式

输出 n 行，每行 m 个整数，表示矩阵 $A \times B$ ，每个数模 $10^9 + 7$ 输出。

```
3 4 5
-2 -8 -9 8
-10 0 6 -8
-10 -6 6 9
4 -7 5 -5 9
10 -2 -10 5 5
-3 -7 -3 8 -2
-6 7 7 3 -2
```

```
999999898 149 153 999999929 999999951
999999997 999999979 999999883 74 999999921
999999835 103 55 95 999999857
```

数据规模与约定

对于 100% 的数据， $1 \leq n, p, m \leq 500$ ， $-10^9 \leq A_{ij}, B_{ij} \leq 10^9$ 。

登录后递交

讨论 (2)

题解 (10)

文件

统计

状态

开发

支持

关于 联系我们 隐私 服务条款 版权申诉 Language 兼容模式 主题

© 2021-2025 Hydro.ac Worker 0 in 341ms Hydro v4.19.1 Professional