**NP**

Phép nhân hai ma trận chỉ thực hiện được khi số cột của ma trận bên trái bằng số dòng của ma trận bên phải. Nếu ma trận  có kích thước và ma trận  có kích thước , thì ma trận tích  có kích thước , phần tử đứng ở hàng thứ , cột thứ xác định bởi:

Nếu  là một ma trận có kích thước  với các giá trị  tại hàng , cột , thì ma trận chuyển vị  là ma trận có kích thước   mà .

**Yêu cầu:** Cho ma trận là ma trận đối xứng kích thước , các hàng được đánh số từ 0 đến , các cột được đánh số từ 0 đến . Hãy tìm vectơ nhị phân gồm thành phần,, sao cho hàm đạt giá trị lớn nhất:

**Input**

* Dòng đầu chứa hai số nguyên , trong đó là kích thước ma trận , là số phần tử của ma trận có giá trị khác 0 ;
* dòng sau, mỗi dòng chứa 3 số nguyên ;

**Output**

* Gồm một dòng chứa một số nguyên là giá trị tìm được.

|  |  |
| --- | --- |
| NP.INP | NP.OUT |
| 2 2  0 0 5  1 1 -5 | 5 |