**BÀI TOÁN PHÂN CÔNG**

Có m nguời (dánh số 1, 2, ..., m) và n công việc(dánh số 1, 2, ..., n), mỗi nguời có khả nang thực hiện một số công việc nào dó. Ðể giao cho nguời i thực hiện công việc j cần một chi phí là p >= 0. Cần phân cho mỗi thợ một việc và mỗi việc chỉ do một thợ thực hiện sao cho số công việc có thể thực hiện duợc là nhiều nhất và nếu có từ 2 phương án trở lên dều thực hiện đuợc nhiều công việc nhất thì chỉ ra phuong án chi phí ít nhất.

## Input

## Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên m , n , k (1 ≤ m,n  ≤ 1000 , 1 ≤  k ≤ m x n )

## k dòng tiếp theo mô tả i , j , p

## Output

## Dòng đầu chứa số nguyên là tổng chi phí ít nhất

## Dòng thứ 2 chứ số nguyên t là số lượng công việc được thực hiện

## t dòng tiếp theo chứ 2 số nguyên chỉ ra người x làm công việc y

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 3 2 4  1 1 2  1 2 3  1 3 5  2 3 8 | 10  2  1 2  2 3 |