

## 匈牙利演算法 項目分配問題

同投影片中的運動競賽項目分配問題

請參考上課投影片實作匈牙利演算法來求出使隊伍獲得最大的得分

### Input

第一行為測資的數目  $N$

每組的第一行有一個數字代表方陣的邊長  $M$

接下來會有一個  $M \times M$  的方陣代表每個人參加每個項目的時候可以獲得的分數

### Output

請輸出  $N$  行 每行一個數字代表不同測資的最大得分

### Sample input

```
1
4
120 155 159 113
175 133 184 152
134 141 132 104
176 174 182 168
```

### Sample output

```
643
```