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\*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