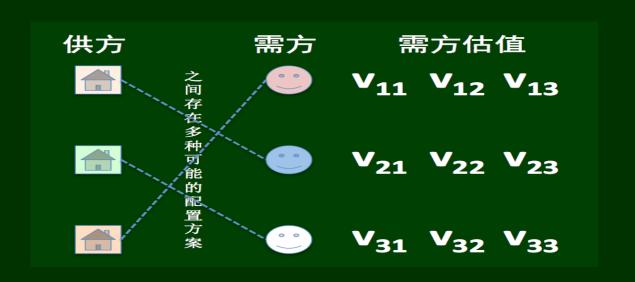
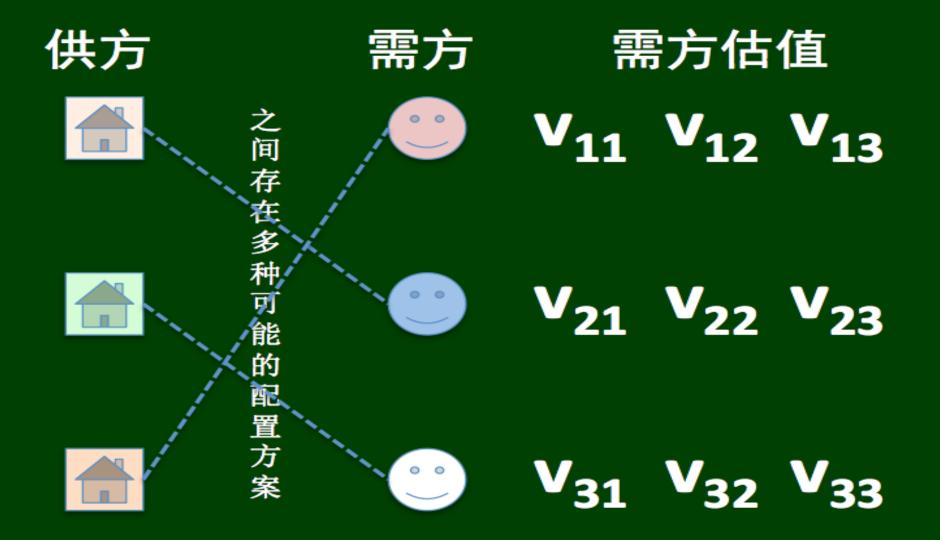
匹配市场问题的解及其跨学科启示

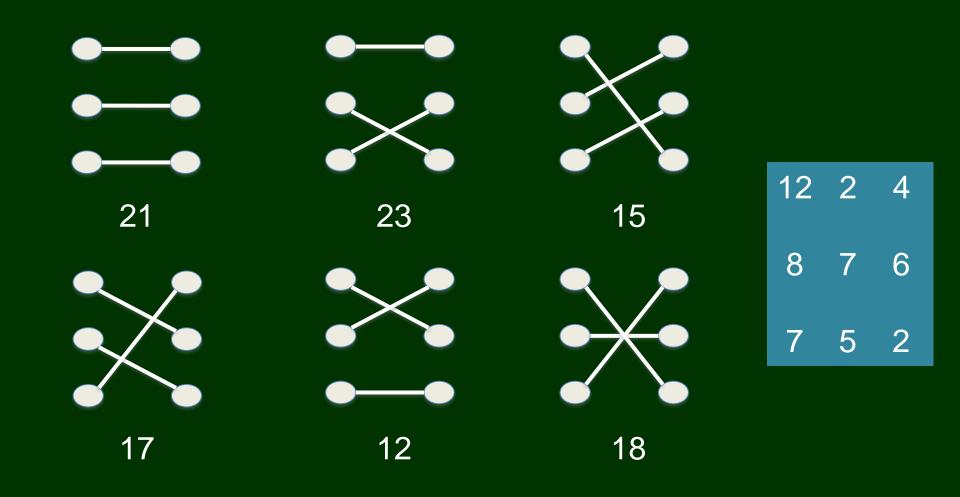


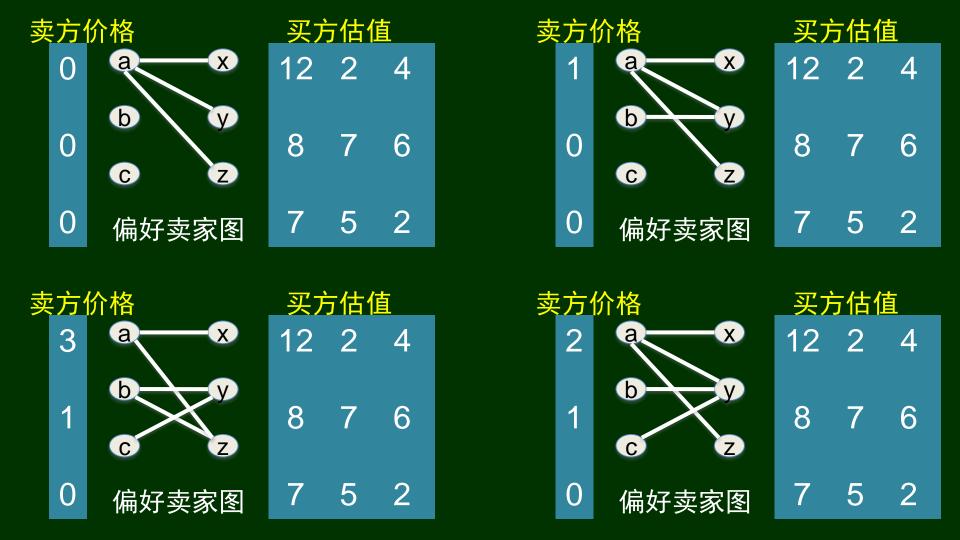
再看看这个?

从下面的6*6矩阵中,选出 6个不同行不同列的元素 ,使其和最大

6	4	1	2	1	3
8	4	5	2	1	6
5	3	7	2	6	7
7	9	6	3	8	2
8	5	4	6	1	8
6	3	2	9	7	4



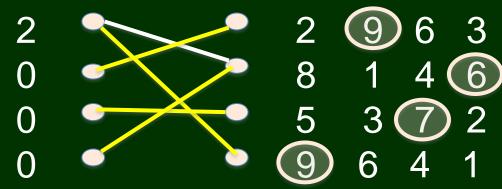




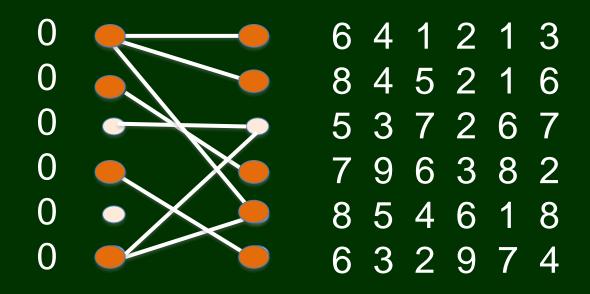
支方价格 买方估值 3 12 2 4 1 8 7 6 0 偏好卖家图 7 5 2

前面的测试例



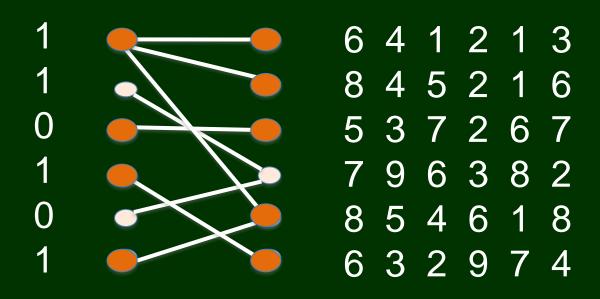


看那个大些的例子



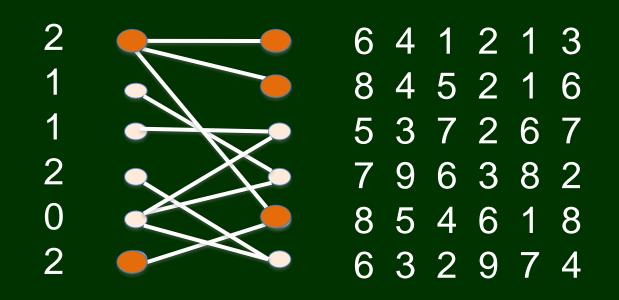
初始价格为0,形成偏好卖家图,看其中是否存在 一个买家受限组

与受限买家关联的卖家调整价格



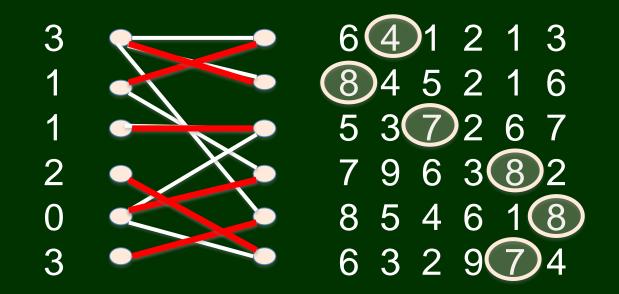
形成新的偏好卖家图(看到边的调整),再看是 否存在买家受限组

与受限买家关联的卖家调整价格



形成新的偏好卖家图(看到边的调整),再看是 否存在买家受限组

与受限买家关联的卖家调整价格



• 形成新的偏好卖家图(看到边的调整),此时已 经没有受限组)存在完美匹配

要点小结

• 我们看到

经济学中的一些基本概念:

- 供需关系、价格、物以稀为贵、个体最优、社会最优, ...

通过一个简单的模型:

<u>- 匹配市场(</u>偏好卖家图、根据受限组进行价格调整,...)

得到了生动的表达。

而一旦这么做了,也隐含着一个计算问题的高效解决(市场机制扮演了一个问题的高效求解器的角色!)

本节需要自己研学的内容: 前面提到的两个证明