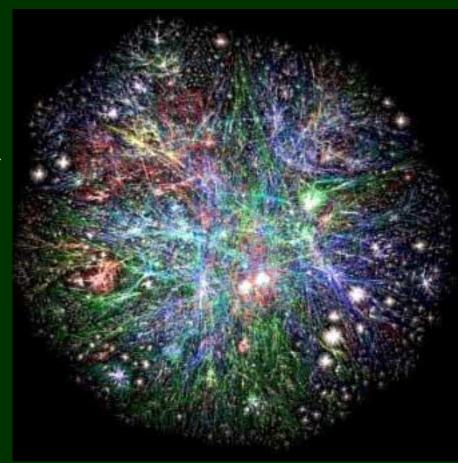
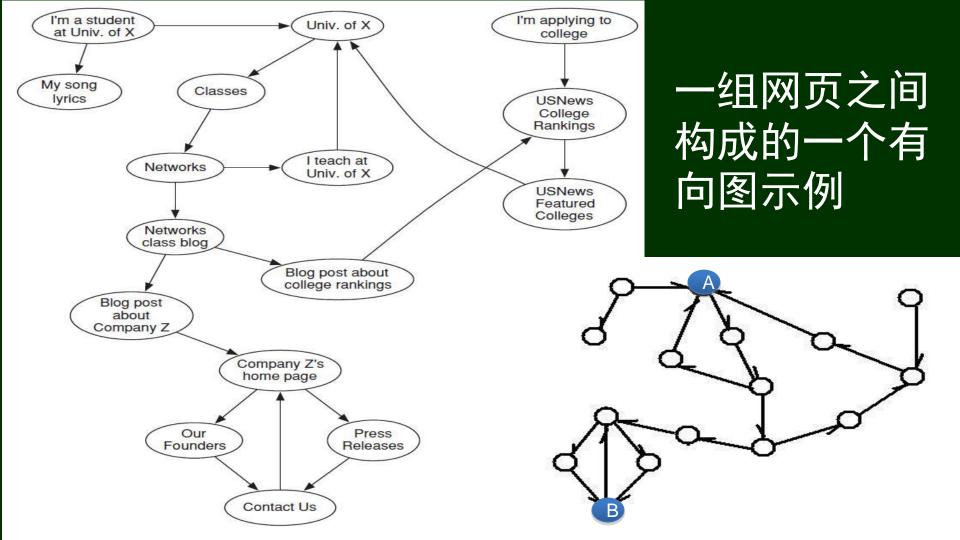
将Web看成是一个有向图

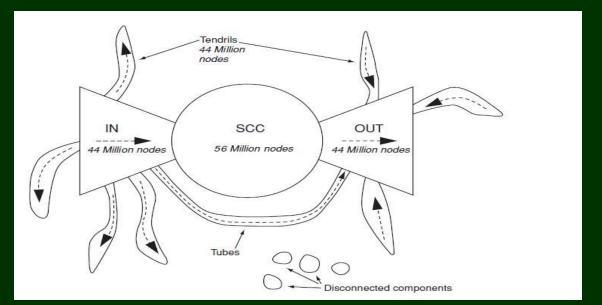


资料来源: http://www.whydomath.org/node/google/math.html



"领结": Web信息结构的一种概貌

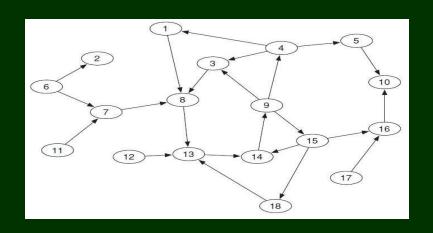
- Andrei Broder等发现万维网包含一个超大强连通分量SCC, 加上其他部分,显示出一种形象的结构
 - 链入,链出,卷须(管道),游离



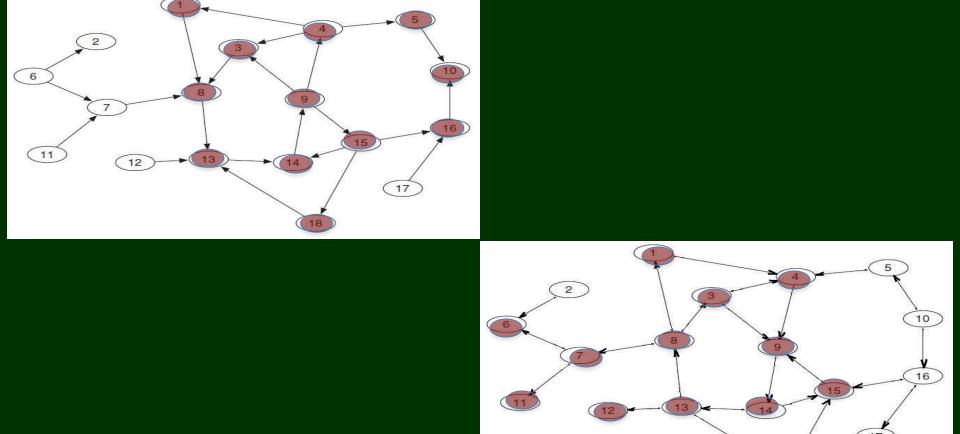
这是怎知的?

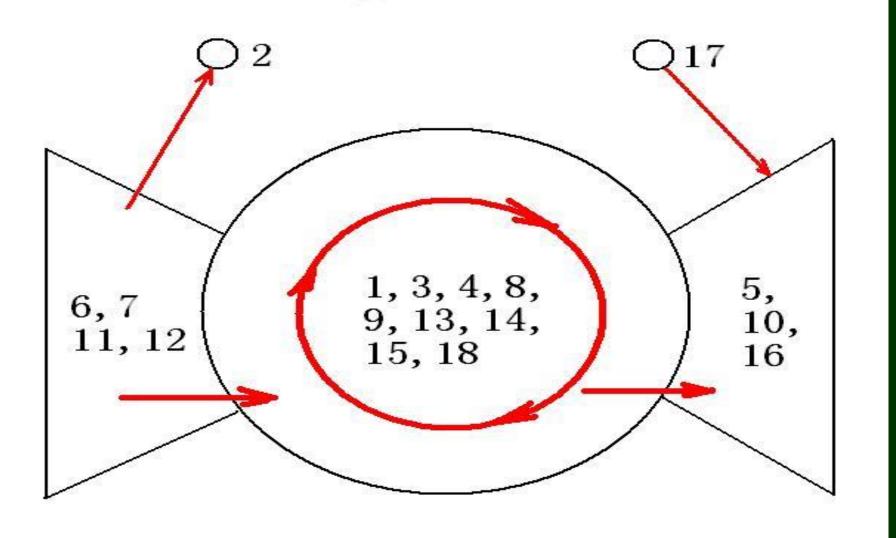
如何按照"领结"思路,获得 一个有向图的几个组成部分?

- · 简化: 只关心SCC, IN和OUT这三部分
- 假设我们知道某一个节点一定在SCC中。



给定有向图和其中的一个节点,如何得到包含该节点的强连通分量(SCC),以及相对于这个强连通分量的IN部分和OUT部分。





小结

- 有向图是一种信息组织的有效形式
- 将Web看成是一个有向图,人们发现它宏观上像一个"领结"。多次数据实验都验证了这个结论。(IN, SCC, OUT)
- 广度优先搜索,是具体得到"领结"的各个组成 部分的基本手段