B题题解

题意：

给出一系列储藏罐，储藏罐内部有可以打开某一个储藏罐的钥匙，对于储藏罐可以砸破或者用钥匙打开，问最少需要砸破几储藏罐才能打开所有的储藏罐。

题解：

假设i储藏罐中有j储藏罐钥匙，那我们可以建一条由i节点指向j节点的有向边代表打开i即可打开j，假设i可以打开j，j可以打开k，那么i到j，j到k的有向边可以简化为i到k的有向边，这和并查集的路径压缩做法很相似，因此我们想到利用并查集来完成该题目。

事实上按照上述方法连接图，那么图中会形成一系列的连通分量，砸开每个连通分量的根节点就可以打开所有的节点，利用并查集来统计连通分量个数即可。并查集时间复杂度为。（并查集这个复杂度真的不清楚，求放过orz）

值得注意的是一个储藏罐不会有两把钥匙（大概？），所以说并查集所牵扯的A打败B，则B的大哥也变成A的小弟在本题中并不会出现，当一个储藏罐的钥匙被藏在自身中的情况可以由并查集的初始化完成。

具体做法可以在完成并查集插入之后统计datam[i]=i(自身即是根节点)的数目即可。