250 pt

水题，按要求排序即可。

500 pt

我的方法是枚举所有子集合，记录结果，然后从小往大扫。

房间里别人有的做法利用最大和是有限的，遍历检测每一个元素看是否能够加和判断，貌似可以O（n）。

1000 pt

不会做。

有个JP说每一位上的unique set的个数就是这个答案，这个我也想过，不过那货估计也给不出证明。

补充：

这道题目可以翻译成，定义一个线性空间V( xor ,\*)，找出这个线性空间的一组线性基{v}。使任何向量V=x1\*v1(xor)x2\*v2。

这个线性空间的证明需要用到矩阵理论的思想，而一个结论是，这个基的个数就是V组成的矩阵的秩。所以，问题等价于求这个矩阵的秩。

求矩阵的秩可以使用高斯消元法，逐列消去最左边的1，并逐行保留一些线性无关的基。而这个问题中的高斯消元法其实更简单，因为异或就能简单的消去任何行的1.

这个题目关键是要能将问题规约为一个求矩阵的秩的问题。还是需要矩阵理论的相关知识才能比较好的做出来。