

算法第11章

11.1-3

a.

平凡下界是线性的，因为求最大元素必须对数组的n个元素都进行处理比较，且输出为数目为1。这个下界是紧密的。

b.

平凡下界是平方的，最坏情况下需要对 $\frac{n(n-1)}{2}$ 对顶点间的边进行验证。

c.

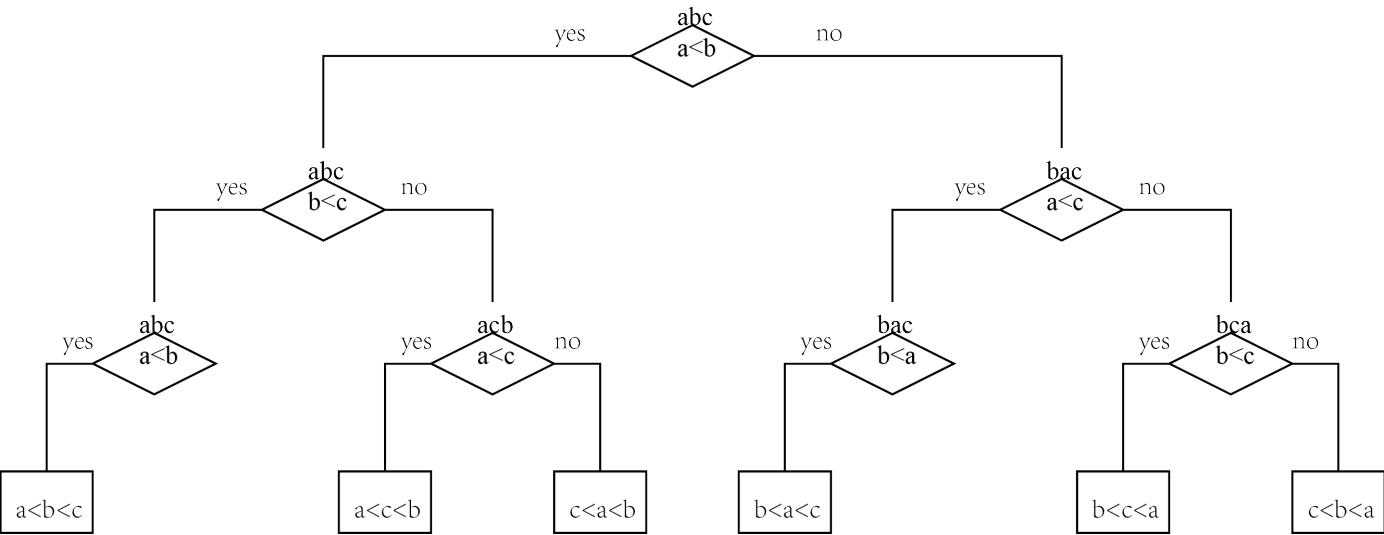
平凡下界是指数的，输出子集规模为 2^n 。且是紧密的。

d.

平凡下界是线性的，问题输入规模是n，输出为1。是紧密的。

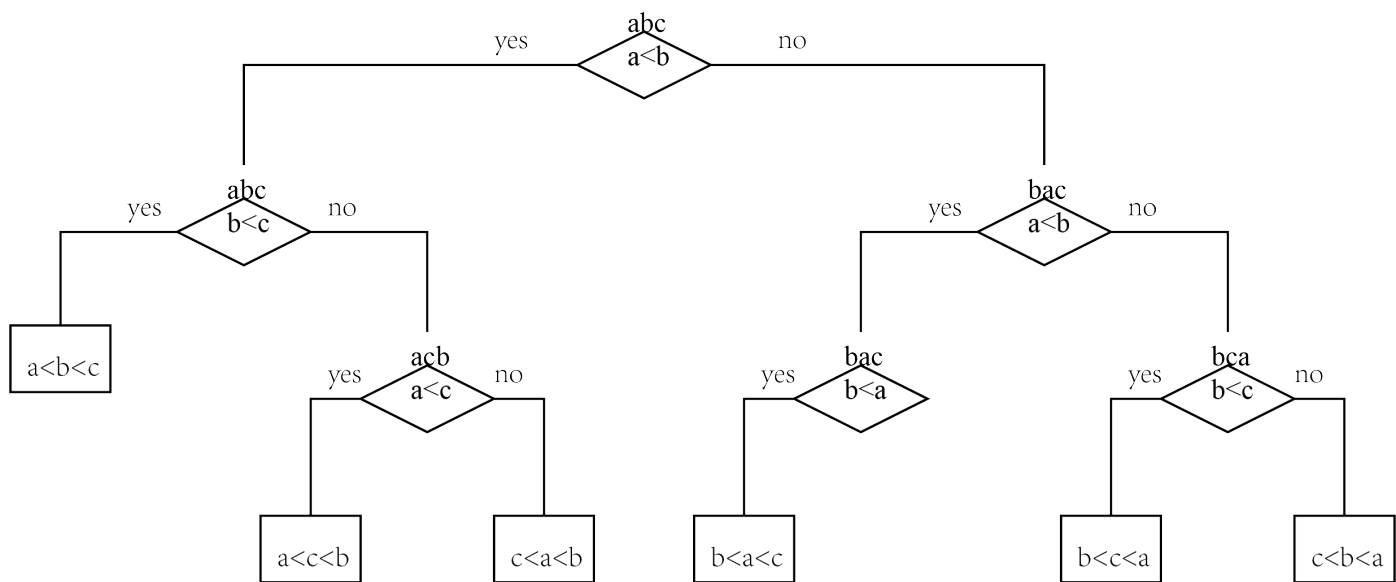
11.2-3

a.



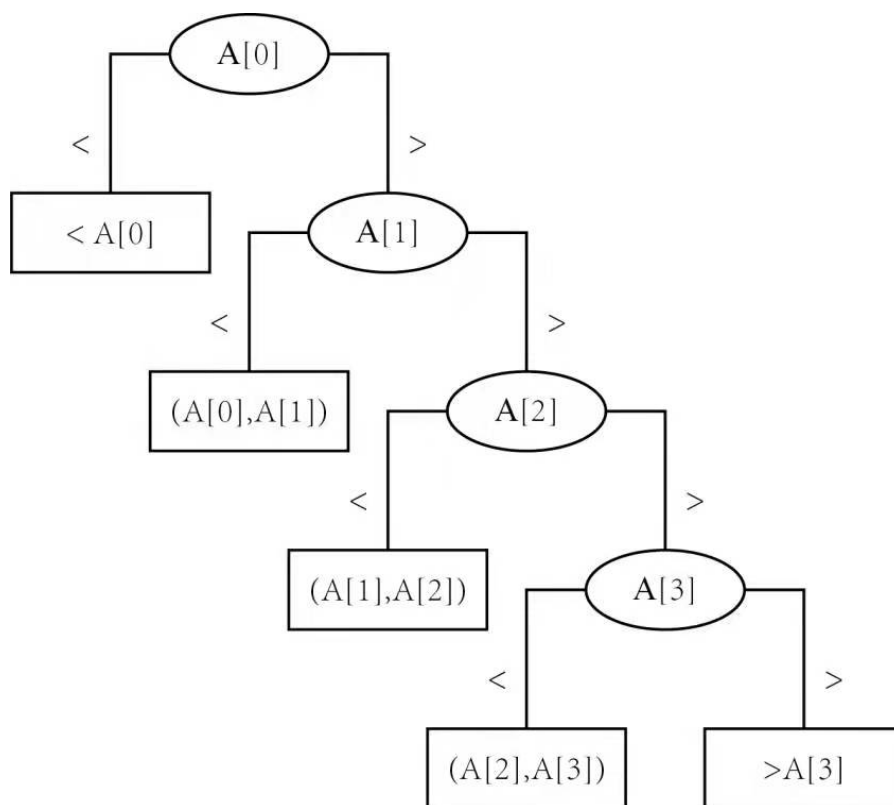
平均与最坏都是3。

b.



平均为 $2\frac{5}{6}$ ，最坏为3

11.2-6



11.3-2

c

11.3-11

b, e