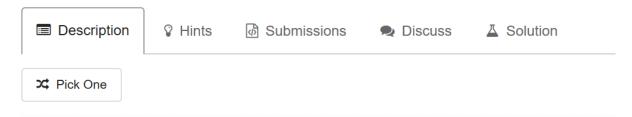
96. Unique Binary Search Trees



Given *n*, how many structurally unique **BST's** (binary search trees) that store values 1 ... *n*?

Example:

```
public class L96 {
/*
 * 这个是一个动态规划的问题,二叉搜索树左儿子比
 * 根小, 右儿子比根大
      public int numTrees(int n) {
         if(n == 0 || n == 1)
             return 1;
         int [] dp = new int [n + 1];
         dp[0] = 1;
          /*
          * 开始循环, i的意思是当前一颗树有i个节点。
          * 随着i的增大,dp[i]全部算出来了,当
          * i=n时,就把有n个节点的树有多少种方法全部算清楚了
          * /
          for(int i = 1; i <= n; i++) {
             //j的意思是左儿子中有j个节点,右边有i-j-1个节点。
             for(int j = 0; j < i; j ++) {
                 dp[i] += dp[j] * dp[i - j - 1];
             }
         return dp[n];
      }
}
```