**编程题目1（广义表存储）**

请分别画出如下广义表的两种存储结构：(1)表头表尾和(2)层次结构

（（a）, (b, c, d), ((e), f)，g, h）

**编程题目2（第9周实验课的第1题）**

**编程题目3 （CSP）**

问题描述：小H和小W来到了一条街上，两人分开买菜，他们买菜的过程可以描述为，去店里买一些菜然后去旁边的一个广场把菜装上车，两人都要买n种菜，所以也都要装n次车。具体的，对于小H来说有n个不相交的时间段[a1,b1],[a2,b2]…[an,bn]在装车，对于小W来说有n个不相交的时间段[c1,d1],[c2,d2]…[cn,dn]在装车。其中，一个时间段[s, t]表示的是从时刻s到时刻t这段时间，时长为t-s。  
　　由于他们是好朋友，他们都在广场上装车的时候会聊天，他们想知道他们可以聊多长时间。  
输入格式  
　　输入的第一行包含一个正整数n，表示时间段的数量。  
　　接下来n行每行两个数ai，bi，描述小H的各个装车的时间段。  
　　接下来n行每行两个数ci，di，描述小W的各个装车的时间段。  
输出格式  
　　输出一行，一个正整数，表示两人可以聊多长时间。  
样例输入  
4  
1 3  
5 6  
9 13  
14 15  
2 4  
5 7  
10 11  
13 14  
样例输出  
3  
数据规模和约定  
　　对于所有的评测用例，1 ≤ n ≤ 2000, ai < bi < ai+1，ci < di < ci+1,对于所有的i(1 ≤ i ≤ n)有，1 ≤ ai, bi, ci, di ≤ 1000000。  
　　给两个人设定两个数组t[i]，t1[i] 当装车时置1，当t[i]=t1[i]时 总数sum++。

**编程题目4（CSP）**

问题描述：小明今天生日，他有n块蛋糕要分给朋友们吃，这n块蛋糕（编号为1到n）的重量分别为a1, a2, …, an。小明想分给每个朋友至少重量为k的蛋糕。小明的朋友们已经排好队准备领蛋糕，对于每个朋友，小明总是先将自己手中编号最小的蛋糕分给他，当这个朋友所分得蛋糕的重量不到k时，再继续将剩下的蛋糕中编号最小的给他，直到小明的蛋糕分完或者这个朋友分到的蛋糕的总重量大于等于k。  
　　请问当小明的蛋糕分完时，总共有多少个朋友分到了蛋糕。

输入格式：

　　输入的第一行包含了两个整数n, k，意义如上所述。  
　　第二行包含n个正整数，依次表示a1, a2,…, an。

输出格式：

　　输出一个整数，表示有多少个朋友分到了蛋糕。

样例输入：

6 9  
2 6 5 6 3 5

样例输出：

3

样例说明：

　　第一个朋友分到了前3块蛋糕，第二个朋友分到了第4、5块蛋糕，第三个朋友分到了最后一块蛋糕。

评测用例规模与约定：

对于所有评测用例，1≤n≤1000，1≤k≤10000，1≤ai≤1000。

**第10周作业（截止时间11月5日23：00）**

101班：<https://pan.nuaa.edu.cn/collection/0439621ff5caf4e3b881296e23562a77>

102班：<https://pan.nuaa.edu.cn/collection/6571b081ed09cd2d1efed55a1e19cf4b>

103班：<https://pan.nuaa.edu.cn/collection/ace4aae395048890e5e8816c90343da3>

104及其他班：<https://pan.nuaa.edu.cn/collection/a5735994dd20d0ecd815888075fd09bb>

迟交：<https://pan.nuaa.edu.cn/collection/b1b47ef92d6cfe75eb9df170f92a7095>