1. 利用栈操作实现八皇后问题求解。

**2.** CSP题目

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。