**问题描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 试题编号： | 201703-1 |
| 试题名称： | 分蛋糕 |
| 时间限制： | 1.0s |
| 内存限制： | 256.0MB |
| 问题描述： | **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*a*1, *a*2, …, *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*a*1, *a*2, …, *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。 |
| 代码程序 | **#include <stdio.h>**  **#include <algorithm>**  **#include <vector>**  **using namespace std;**  **int main()**  **{**  **int n, k;**  **scanf("%d %d", &n, &k);**  **vector<int> vt;**  **int temp;**  **for(int i = 0; i< n; i++)**  **{**  **scanf("%d", &temp);**  **vt.push\_back(temp);**  **}**    **int count = 0;**  **int i=0;**  **while(i<vt.size())**  **{**  **int now = 0;**  **while(i<vt.size() && now < k)**  **{**  **now += vt[i];**  **i++;**  **} // now >= k;**  **count++;**  **}**  **printf("%d\n", count);**  **}** |