# 查找三数组合

by Dong Zhou

时间限制: 1000 ms 内存限制: 2000 KB

#### 问题描述

查找满足条件的三数组合: 给定一个乱序的整数组A,要求计算所有满足a <=  $A[i] + A[j] + A[k] <= bho{i, j, k}组合的个数; 一个数不能被重复使用,即:{i, j, k}组合中的i,j,k互不相等; 不考虑{i, j, k}组合中排列顺序的影响,即: {i, j, k}与{i, k, j},{j, i, k}等组合视作同一种情况;$ 

算法时间复杂度控制在O(n<sup>2</sup>)。

#### 输入格式

输入数据的第一行是三个整数,第一个整数len表示数组A的长度,len不超过16384;第一行第二个整数表示和的范围下限a,第三个整数表示和的范围上限b;接下来有len行,每一行表示一个A中的数据。

#### 输出格式

返回一个整数,表示满足题目要求的三个数的组合{i, j, k}的个数; 注意组合数可能会比较多,常用整数格式可能会出现溢出。

## 输入样例

### 输出样例

# 提示

将A排序之后,利用有序性,可以将算法优化为 $O(n^2)$ 。