**问题描述**

|  |  |
| --- | --- |
| 试题编号： | 201403-1 |
| 试题名称： | 相反数 |
| 时间限制： | 1.0s |
| 内存限制： | 256.0MB |
| 问题描述： | **问题描述**  　　有 N 个非零且各不相同的整数。请你编一个程序求出它们中有多少对相反数(a 和 -a 为一对相反数)。  **输入格式**  　　第一行包含一个正整数 N。(1 ≤ N ≤ 500)。 　　第二行为 N 个用单个空格隔开的非零整数,每个数的绝对值不超过1000,保证这些整数各不相同。  **输出格式**  　　只输出一个整数,即这 N 个数中包含多少对相反数。  **样例输入**  5 1 2 3 -1 -2  **样例输出**  2 |
| 代码程序： | #include<stdio.h>  int main()  {  int Znumber[505];  int Fnumber[505];  int Zlen = 0;  int Flen = 0;  int n;  scanf("%d",&n);  int temp;  for(int i = 0; i< n;i++)  {  scanf("%d", &temp);  if(temp>0)  {  Znumber[Zlen++] = temp;  }else{  Fnumber[Flen++] = temp;  }  }  int result = 0;  for(int i = 0; i<Zlen;i++)  {  for(int j = 0; j<Flen;j++)  {  if(Znumber[i]+Fnumber[j] == 0)  {  result++;  break;  }  }  }  printf("%d\n",result);  return 0;  } |