

# B Choice——渣诚

## Description

在北航马上就要校赛的背景下，地大要校赛了，软院目前在 13 级有两个名额。去地大玩，既锻炼又能看妹子，这么好的事儿，派谁去呢？

DPY 把这事儿交给了 Thor，他给 Thor 一段长度为  $n$  的数列和一个数  $S$ ，表示他对  $n$  个同学的看好程度  $A[i]$ ，要求 Thor 从里面选择两个人，使得这两个人的被看好程度之和大于  $S$ 。现在，问 Thor 有多少的选择方式。

## Input

多组数据。

每组数据有 2 行。

第一行有 2 个整数  $n, s$  ( $1 \leq n \leq 1000, 0 \leq s \leq 200000$ )。

第二行有  $n$  个整数  $A[i]$  ( $0 \leq A[i] \leq 200000$ ) 表示每个人被看好程度。

## Output

对于每组数据输出一行一个整数  $Ans$  表示 Thor 的选择方案数。

## Sample Input

```
5 6
2 3 5 4 2
6 9
2 7 2 5 6 1
```

## Sample Output

```
5
3
```

## Hint

用数组吧。

# 解题分析

本题由两种做法，建议使用第二种，这里仅给出第一种代码。

题目描述很明确，选择  $A[i]$  与  $A[j]$ ，使得  $A[i]+A[j]>S$ ，问一共有多少种选择方案

考虑到数据量只有 1000，于是使用两层循环进行暴力搜索即可。注意为了不重复计数，第二层循环的起始值应为第一层当前值加一，具体见参考代码。

然后如果数据量更大的话，推荐使用排序后的二分查找，效率会更高一些，这便是第二种解法

## 参考代码

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int n,s;

    while(cin>>n>>s)
    {
        int a[1001],counter=0;

        for(int i=0;i<n;i++)
            cin>>a[i];

        for(int i=0;i<n;i++)
            for(int j=i+1;j<n;j++)
                counter+=(a[i]+a[j]>s);

        cout<<counter<<endl;
    }
}
```