基础知识

1. 通用头文件	<pre>#include<bits stdc++.h=""></bits></pre>
这个头文件基本包含了常用的库函数	

2. 换行用 '\n', 这要比 endl 更快

3. 取消同步流

ios::sync_with_stdio(0),cin.tie(0),cout.tie(0);

- + 在输入比较多的情况下可以使用
- + 具体效果是在输入全部完成后统一进行输出,不会在每一步结束后都进行输出
- 4. 科学计数法 2*10^5: 2e5
- 5. 在全局变量里 a[N] 会自动赋初值为0 在局部变量里 a[N] 不会自动赋初值为0 数组可以定义在全局变量里:
 - 不用进行初始化,会自动赋值为0
 - 如果将数组定义在局部变量里,占用的是栈的空间,如果开的数组过大(比如超过1mb),程序将不能正常运行;

而如果将数组定义在全局变量里,则占用的是全局区,可以容纳较大的数组。

- 注意: 如果应用 <bits/stdc++.h> 头文件,数组在全局区不能命名为 data ,会产生冲突。
- 6. 正则表达式 %[^\n] 表示不是回车,可以用于连续的输入

比如: scanf("%[^\n]",s);

7. 读取一整行字符串:

```
string s;
getline(cin,s);
```

8. 题目有时会有连续输入的问题

比如:下面有一些数据要进行处理(并不告诉有多少组数据)

```
处理方法:
    int n;
    while(cin >> n){ ... }
    即将输入放在 while 循环中
```

9. 小数格式化输出

cout<<fixed<<setprecision(2)</pre>

- 要是浮点型数据才有效果,整形数据输出还会是整形
- 会四舍五入,并不是直接舍去末尾的数
- 要包含 <iomanip> 头文件

10. 常量字符串也可以用[]

```
比如 : cout << "Hello"[2];
输出的是 e
```

• 在输出一段需要换行的数据时可以使用这个技巧

```
比如: for(int i = 1;i<=n;++i)
{
    for(int j = 1;j<=n;++j)
    {
        cout << data[i][j] << " \n"[j == n];
    }
}
在 j!=n 时 j==n 结果为0 ,则 " \n"[j == n] 实际为 ' ';
在 j==n 时 j==n 结果为1 ,则 " \n"[j == n] 实际为 '\n';
从而实现了换行效果
```

11. 重命名

```
using ll = long long;
```

12. 定义常量

- 定义常量使用 const int N = 1e5 + 9; 而不要用 #define N 1e5 + 9 , 后者可能导致错误
- 根据实际需求确定取值,一般要比需求取大一点,避免溢出

13. 数组的赋值

赋值不要从 data[0] 开始,从 data[1] 开始,一方面符合实际信息,另一方面便于数据的处理。

```
int a[N];a[0] = 0;
for(int i = 1;i<=n;++i)
{
    cin >> a[i];
}
```