关于输入输出效率问题

- 1 | ios::sync_with_stdio(0); cin.tie(0), cout.tie(0);
- 经代码经验发现,部分代码在提交时(编写代码思路相同),使用 [printf(), scanf(),可以AC, n使用 cin cout Time Limit

知识点一:

- 1 std::ios::sync_with_stdio(false);
- cin, cout 之所以效率低,是因为先把要输出的东西存入缓冲区,再输出,导致效率降低,而这段语句可以来打消 iostream 的输入 输出缓存,可以节省许多时间,使效率与scanf与printf相差无几,还有应注意的是scanf与printf使用的头文件应是stdio.h而不是 iostream。

知识点二:

- 1 sync_with_stdio
- 这个函数是一个"是否兼容stdio"的开关,C++为了兼容C,保证程序在使用了std::printf和std::cout 的时候不发生混乱,将输出流绑到了一起。
- 在默认的情况下 cin 绑定的是 cout ,每次执行 << 操作符的时候都要调用 flush ,这样会增加IO 负担。可以通过 tie(0)(0表示NULL)来解除cin与cout的绑定,进一步加快执行效率。

万能头文件

1 #include<bits/stdc++.h>

等价于如下文件

```
1     1 #include <iostream>
2     2 #include <cstdio>
3     3 #include <fstream>
4     4 #include <algorithm>
5     5 #include <cmath>
6     6 #include <deque>
7     7 #include <vector>
8     8 #include <queue>
9     9 #include <string>
10     10 #include <cstring>
11 #include <map>
12 #include <stack>
13 #include <set>
```