【写在前面】   
对拍是最强大的查错神器，没有之一！下面我们来看看在Linux中如何进行对拍。此次对拍以这个题目为背景： 给出N个同学的成绩，询问及格的同学有多少个。 正确代码：if (x>=60) ans++; 错误代码：if (x>60) ans++;

【正文】   
3、在data.cpp中输入以下代码：

//数据生成器

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

freopen("data.in","w",stdout);

srand( (unsigned int) time( NULL ));

int n=rand()%20;

printf("%d\n",n);

for (int i=1;i<=n;i++) printf("%d ",rand()%20+50);

fclose(stdout);}

4、在std.cpp中输入以下代码：

//正确代码

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

int n,x;

freopen("data.in","r",stdin);

freopen("std.out","w",stdout);

scanf("%d",&n);

int ans=0;

for (int i=1;i<=n;i++){

scanf("%d",&x);

if (x>=60) ans++;

}

printf("%d",ans);}

5、在test.cpp中输入以下代码：

//错误代码

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

int n,x;

freopen("data.in","r",stdin);

freopen("test.out","w",stdout);

scanf("%d",&n);

int ans=0;

for (int i=1;i<=n;i++){

scanf("%d",&x);

if (x>60) ans++;

}

printf("%d",ans);}

6、在DuiPai.cpp中输入以下代码：

//重点！数据比较器

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

int i;

for (i=1;;i++){

printf("The result of No. %d Case is: ",i);

system("./data");

system("./std");

system("./test");

if (system("diff std.out test.out")){

printf("Wrong Answer\n");

return 0;

}

else printf("Accepted\n");

}

} 7、编译4个cpp文件8、运行DuiPai.cpp

执行方法：在终端下，进入当前目录，输入"**sh ./nick.sh**",（其中nick.sh为当前shell脚本名）

1. while true; do
2. ./make>tmp.in #出数据
3. ./tmp<tmp.in>tmp.out #被测程序
4. ./tmp2<tmp.in>tmp2.out #正确（暴力）程序
5. if diff tmp.out tmp2.out; then #比较两个输出文件
6. printf AC #结果相同显示AC
7. else
8. echo WA #结果不同显示WA，并退出
9. #cat tmp.out tmp2.out
10. exit 0
11. fi #if的结束标志,与C语言相反，0为真
12. done # while的结束标志