对拍

如果你手上有一个数据生成器以及一个答案正确的程序(暴力或者标程),然后需要验证自己的做法是否正确,那么可以写一个对拍去不断比较两个程序的答案。

步骤

以Codeforces 770B为例

①准备一个数据生成器data.exe

```
#include<bits/stdc++.h>
#define inf 0x3f3f3f3f
#define int long long
using namespace std;
signed main(){
    srand(time(0));
    cout<<"1\n";
    int n=rand()%20,x=rand()%10,y=rand()%10;
    cout<<n<<" "<<x<<" "<<y<" \n";
    for(int i=1;i<=n;i++) cout<<rand()%10<<<" ";
    return 0;
}</pre>
```

②准备标程或暴力std.exe以及自己的程序test.exe

下面这一份是暴力

```
#include<bits/stdc++.h>
#define inf 0x3f3f3f3f
#define int long long
using namespace std;
const int N=1e5+7;
const int mod=1e9+7;
int read(){ int x=0,f=1; char ch=getchar(); while(ch<'0'||ch>'9'){if(ch=='-')}
f=f^*-1; ch=getchar(); shile(ch>='0'&ch<='9') shile(ch>='0'; ch=getchar(); return)
x*f;}
int t,flag,x,y,n,a[N];
struct X{
    int x,y;
};
signed main(){
   t=read();
    while(t--){
        flag=0;
```

```
n=read();x=read();y=read();
        for(int i=1;i<=n;i++) a[i]=read();</pre>
        queue<X>q;
        q.push((X){y,n});
        while(!q.empty()){
            X fro=q.front();
            q.pop();
            if(fro.y==0){
                if(fro.x==x){
                    flag=1;break;
                }else continue;
            q.push((X){fro.x-a[fro.y],fro.y-1});
            q.push((X)\{fro.x^a[fro.y],fro.y-1\});
        if(flag) puts("Alice");
        else puts("Bob");
   return 0;
}
```

下面这一份是要测试的代码

```
#include<bits/stdc++.h>
#define int long long
using namespace std;
const int N=1e5+7;
const int mod=1e9+7;
int t,flag,x,y,n,a[N],s[N];
signed main(){
   cin>>t;
   while(t--){
        cin>>n>>x>>y;
        for(int i=1;i<=n;i++){
            cin>>a[i];
            y^a=a[i];
        if((y&1)==(x&1)) puts("Alice");
       else puts("Bob");
   return 0;
}
```

③编写bat文件格式如下

```
:dxl
data > input.txt
std < input.txt > std_out.txt
test < input.txt > test_out.txt
fc std_out.txt test_out.txt
if not errorlevel 1 goto dxl
pause
```

④将他们放到同一个文件夹中,运行bat文件即可。

参考资料

https://blog.csdn.net/code12hour/article/details/51252457