## 1. 萬用標頭檔

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3
4 ~ int main() {
5
6
7 return 0;
8 }
```

<br/>

## 2. IO加速

```
ios::sync_with_stdio(0);
cin.tie(0);
```

當輸入資料很大時,單純使用cin會非常浪費時間(具體原因有點複雜,與競賽無關故先忽略,有興趣自己上網查),必須使用上述兩行程式碼進行優化,否則高機率會TLE。

順帶一提,如果使用C的輸出入格式則不需要加速,也就是下面程式碼:

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

int main() {
    char str[128];
    scanf("%s", str);
    printf("%s", str);

return 0;

10 }
```

## 3. 良好的coding style

善用縮排、空格、換行和註解來使程式碼更加簡潔易讀。這是一個不僅僅在競賽適用,同時也適用於開發的良好習慣,幫助自己或他人更加清楚的了解程式碼。

在取名變數時,盡量命名有意義的變數名,而非a, aa, abc

以下兩段程式碼分別為正例和反例

```
// ZeroJudge e969 AC Code
    // Better Coding Style
    #include <bits/stdc++.h>
    using namespace std;
    int n, m, k;
    int food[2] = {32, 55};
    int main() {
         int time = 0;
10
11
         cin >> n >> m >> k;
12
         if (n < food[k]) {</pre>
13
             cout << "Wayne can't eat and drink.\n";</pre>
14
15
             return 0;
16
17
         while (n >= food[k]) {
18
19
             n -= food[k];
20
             cout << time << ": Wayne ";</pre>
21
22
             time += m;
23
24
             if (k == 0)
25
                  cout << "eats an Apple pie";</pre>
26
              else
                  cout << "drinks a Corn soup";</pre>
27
```

```
cout << "drinks a Corn soup";</pre>
27
28
29
             cout << ", and now he ";</pre>
             if (n == 0)
30
31
              cout << "doesn't have money.\n";</pre>
             else if (n == 1)
32
               cout << "has 1 dollar.\n";</pre>
33
34
             else
                 cout << "has " << n << " dollars.\n";</pre>
35
36
37
             if (k == 1)
              k = 0;
38
39
             else
               k = 1;
40
41
42
43
         return 0;
44
```

VS.

```
// ZeroJudge e969 AC Code
 1
 2 // Worse Coding Style
   #include <bits/stdc++.h>
    using namespace std;
    int n,m,k;
    int a[2]={32,55};
 6
 7 int main(){
 8 int time=0;
 9 cin>>n>>m>>k;
10 if(n<a[k]){</pre>
11 cout<<"Wayne can't eat and drink.\n";</pre>
12 return 0;
13
    }
    while(n >= a[k]){
14
15
    n-=a[k];
16 cout<<time<<": Wayne ";</pre>
17 time+=m;
   if(k==0)cout<<"eats an Apple pie";</pre>
18
   else cout<<"drinks a Corn soup";
19
20 cout<<", and now he ";
21
    if(n==0)cout<<"doesn't have money.\n";</pre>
22
    else if(n==1)cout<<"has 1 dollar.\n";</pre>
    else cout<<"has "<<n<<" dollars.\n";</pre>
    if(k==1)k=0;
24
25
   else k=1;
26
27
   return 0;
20
```