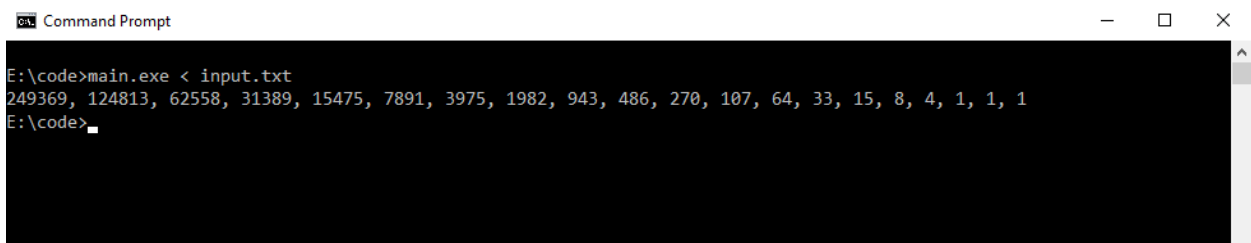


1. Coin Flip - 100pt (Trần Thanh Tuấn):

- Đề bài đơn giản là chỉ yêu cầu đếm số lượng đoạn liên tiếp có độ dài 1, độ dài 2, ..., độ dài lớn nhất.
- Viết một chương trình C++ để thực thi:

```
1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  string s;
4  int a[1000], max_value;
5
6  int main() {
7      cin >> s;
8      int i = 0, n = s.length();
9      while (i < n) {
10         int j = i;
11         while (j < n - 1 && s[i] == s[j + 1]) {
12             j++;
13         }
14         a[j - i + 1]++;
15         max_value = max(max_value, j - i + 1);
16         i = j + 1;
17     }
18     for (int it = 1; it < max_value; it++) {
19         cout << a[it] << ", ";
20     }
21     cout << a[max_value];
22     return 0;
23 }
```

- Thực thi file, ta có được flag:



```
Command Prompt
E:\code>main.exe < input.txt
249369, 124813, 62558, 31389, 15475, 7891, 3975, 1982, 943, 486, 270, 107, 64, 33, 15, 8, 4, 1, 1, 1
E:\code>
```

- Flag : "249369, 124813, 62558, 31389, 15475, 7891, 3975, 1982, 943, 486, 270, 107, 64, 33, 15, 8, 4, 1, 1, 1"