

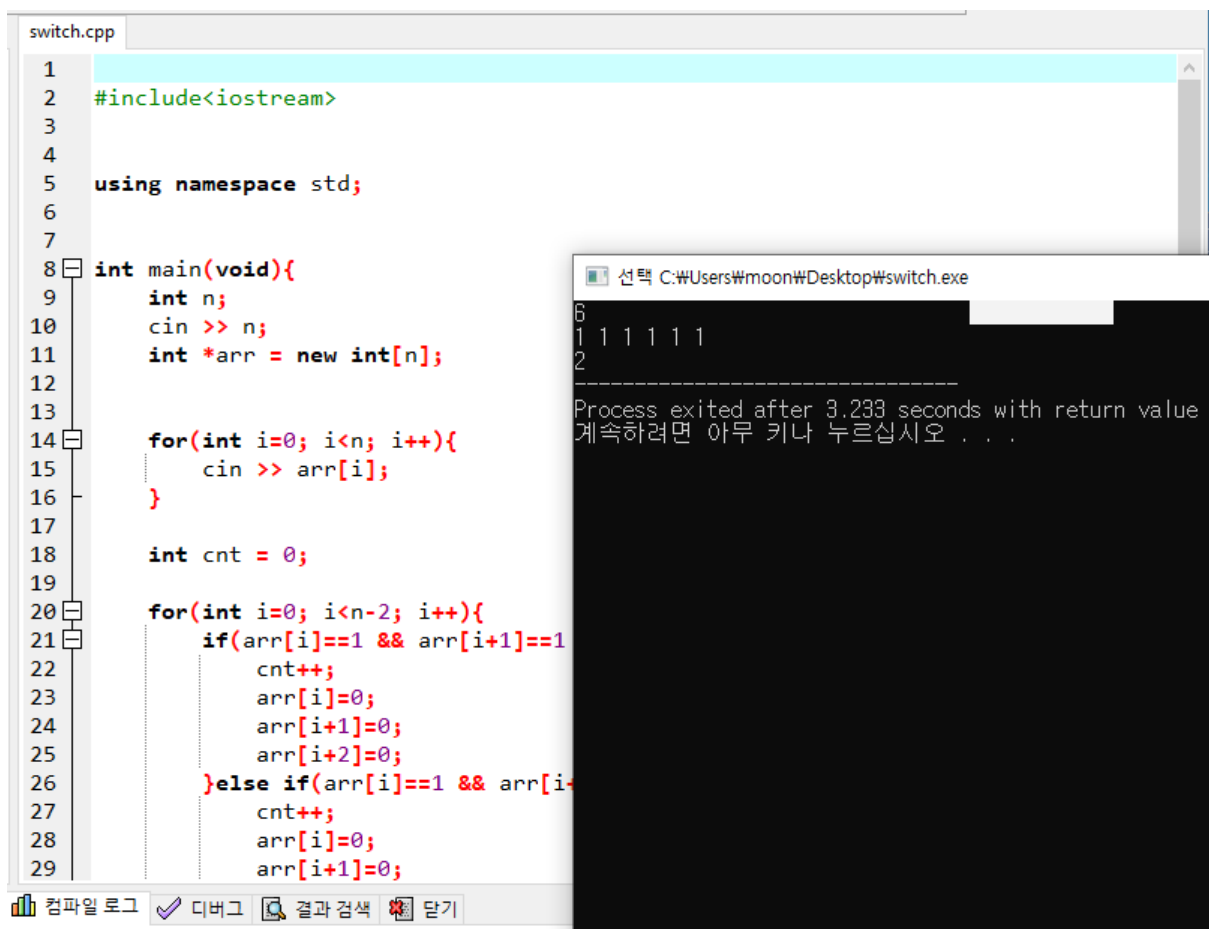
## 문제해결기법 과제9

201520472 컴퓨터정보공학부 문영환

### 해결방법

1. 입력 받은 스위치 상태를 3개씩 비교한다.
2. 111일때는 가운데 스위치를 눌러 전부 끈다.
3. 110, 101, 100은 가운데 스위치를 눌러 켜진 상태를 오른쪽으로 보낸다.
4. 그렇게 반복하다 보면 전부다 꺼질 것이고, 만약에 끝에 1개만 켜진 상태라면 impossible 상태이다.

### 결과화면



```
switch.cpp
1
2 #include<iostream>
3
4
5 using namespace std;
6
7
8 int main(void){
9     int n;
10    cin >> n;
11    int *arr = new int[n];
12
13
14    for(int i=0; i<n; i++){
15        cin >> arr[i];
16    }
17
18    int cnt = 0;
19
20    for(int i=0; i<n-2; i++){
21        if(arr[i]==1 && arr[i+1]==1
22            cnt++;
23            arr[i]=0;
24            arr[i+1]=0;
25            arr[i+2]=0;
26        }else if(arr[i]==1 && arr[i+1]==0
27            cnt++;
28            arr[i]=0;
29            arr[i+1]=0;
```

```
선택 C:\Users#wmoon\Desktop#switch.exe
6
1 1 1 1 1
2
-----
Process exited after 3.233 seconds with return value
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```