

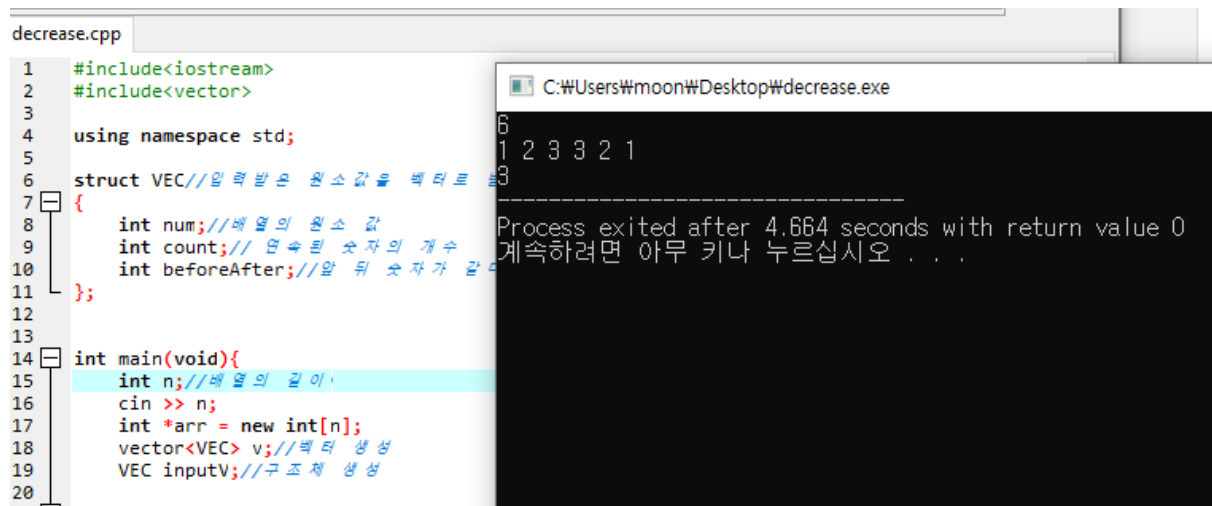
## 문제해결기법 과제4

201520472 컴퓨터정보공학부 문영환

### 해결과정

1. 배열의 크기와 원소 값을 입력 받는다.
2. 구조체 벡터를 이용하여 원소값, 원소값이 몇번 연속 하였는지, 해당 원소값 전후로 값이 동일한지를 저장한다.
3. 해당 원소가 전후로 값이 일치하고 그 값이 몇번 연속인지 크기를 측정한다.
4. 3번의 크기가 가장 큰 순서부터 벡터를 삭제한다.
5. 삭제 연산 횟수를 측정하고 출력한다.

### 결과화면



```
decrease.cpp
1  #include<iostream>
2  #include<vector>
3
4  using namespace std;
5
6  struct VEC//입력받은 원소값을 벡터로
7  {
8      int num;//배열의 원소 값
9      int count;//연속된 숫자의 개수
10     int beforeAfter;//앞 뒤 숫자가 같
11 };
12
13
14 int main(void){
15     int n;//배열의 길이
16     cin >> n;
17     int *arr = new int[n];
18     vector<VEC> v;//벡터 생성
19     VEC inputV;//구조체 생성
20
21     //입력
22     for(int i=0; i<n; i++){
23         int num;
24         cin >> num;
25         inputV.num = num;
26         inputV.count = 1;
27         inputV.beforeAfter = 0;
28         v.push_back(inputV);
29     }
30
31     //출력
32     for(int i=0; i<n; i++){
33         cout<<v[i].num<<endl;
34     }
35
36     //삭제
37     while(v.size() > 1){
38         int maxCount = 0;
39         int maxIndex = 0;
40         for(int i=0; i<v.size(); i++){
41             if(v[i].count > maxCount){
42                 maxCount = v[i].count;
43                 maxIndex = i;
44             }
45         }
46         v.erase(v.begin() + maxIndex);
47     }
48
49     //결과 출력
50     for(int i=0; i<v.size(); i++){
51         cout<<v[i].num<<endl;
52     }
53
54     return 0;
55 }
```

```
C:\Users\moon\Desktop\decrease.exe
6
1 2 3 3 2 1
3
-----
Process exited after 4.664 seconds with return value 0
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```