DP (CSE)
4375

최백준 choi@startlink.io

C++14

```
1 #include <cstdio>
 2 int a[1001];
 3 int d[1001];
 4 int main() {
       int n;
       scanf("%d",&n);
       for (int i=1; i<=n; i++) {</pre>
           scanf("%d",&a[i]);
10
       for (int i=n; i>=1
           d[i] = 1;
11
           for (int j(i+1) j<=n; j++) {
12
                if (a[i] > a[j] \&\& d[i] < d[j]+1) {
13
                    d[i] = d[j] + 1;
14
                }
15
16
           }
17
       int ans = d[1];
18
       for (int i=2; i<=n; i++) {</pre>
19
           if (ans < d[i]) {</pre>
20
21
                ans = d[i];
22
           }
23
       }
24
       printf("%d\n",ans);
25
       return 0;
26 }
```

결과 시간 코드 길이

맞았습니다!! 1124 KB 0 ms 503 B

C++14

```
1 #include <cstdio>
 2 int a[1001];
 3 int d[1001];
 4 int main() {
       int n;
       scanf("%d",&n);
       for (int i=1; i<=n; i++) {</pre>
           scanf("%d",&a[i]);
 9
10
       for (int i=1; i<=n; i++) {</pre>
11
           d[i] = 1;
           for (int j=1; j<=i; j++) {</pre>
12
                if (a[j] > a[i] && d[i] < d[j]+1) {
13
                    d[i] = d[j]+1;
14
15
16
17
18
       int ans = d[1];
19
       for (int i=2; i<=n; i++) {</pre>
           if (ans < d[i]) {</pre>
20
21
                ans = d[i];
22
           }
23
       }
24
       printf("%d\n",ans);
25
       return 0;
26 }
```

결과 시간 코드 길이

맞았습니다!! 1124 KB 0 ms 501 B

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <algorithm>
 3 #include <vector>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
        int n;
       cin >> n;
       vector<int> a(n);
       for (int i=0; i<n; i++) {
10
            cin >> a[i];
11
12
       vector<int> d(n);
       vector<int> d2(n);
13
14
        for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
15
            d[i] = 1;
16
            for (int j=0; j<i; j++) {</pre>
17
                 if (a[j] < a[i] && d[j]+1 > d[i]) {
18
                      d[i] = d[j]+1;
19
20
21
22
        for (int i=n-1; i>=0; i--) {
23
            d2[i] = 1;
            for (int j=i+1; j<n; j++) {</pre>
24
25
                 if (a[i] > a[j] \&\& d2[j]+1 > d2[i]) {
26
                      d2[i] = d2[j]+1;
27
28
29
       for (int i=0; i<n; i++) {
   if (ans < d[i]+d2[i]-1; {
      ans = d[i]+d2[i]-1;</pre>
31
32
333435
36
37
        cout << ans << '\n';</pre>
38
        return 0;
39 }
```

 결과
 메모리
 시간
 코드길이

 맞았습니다!!
 1988 KB
 4 ms
 804 B

13398번 - 연속합 2 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <algorithm>
 3 #include <vector>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
      int n;
      cin >> n;
      vector<int> a(n);
      for (int i=0; i<n; i++) {
10
          cin >> a[i];
11
12
      vector<int> d(n);
         vector<int> dr(n);
13
14
      for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
15
16
17
18
          }
19
20
                                                       N-1
21
      for (int i=n-1; i>=0; i--) {
22
          dr[i] = a[i];
          if (1 == n-1) continue;
23
          if (dr[i] < dr[i+1] + a[i]) {</pre>
24
25
              dr[i] = dr[i+1] + a[i];
26
27
       int ans = d[0];
28
       for (int i=1; i<n; i++) {
29
30
          if (ans < d[i]) {</pre>
31
              ans = d[i];
32
33
34
      for (int i=1; i<n-1; i++) {
          if (ans < d[i-1] + dr[i+1]) {
35
36
              ans = d[i-1] + dr[i+1];
37
38
39
      cout << ans << '\n';</pre>
40
       return 0;
41 }
           결과
                                       메모리
                                                                     시간
                                                                                                코드 길이
         맞았습니다!!
                                      2768 KB
                                                                    16 ms
                                                                                                 864 B
```



코드플러스

https://code.plus

- 슬라이드에 포함된 소스 코드를 보려면 "정보 수정 > 백준 온라인 저지 연동"을 통해 연동한 다음, "백준 온라인 저지"에 로그인해야 합니다.
- 강의 내용에 대한 질문은 코드 플러스의 "질문 게시판"에서 할 수 있습니다.
- 문제와 소스 코드는 슬라이드에 첨부된 링크를 통해서 볼 수 있으며, "백준 온라인 저지"에서 서비스됩니다.
- 슬라이드와 동영상 강의는 코드 플러스 사이트를 통해서만 볼 수 있으며, 동영상 강의의 녹화와 다운로드, 배포와 유통은 저작권법에 의해서 금지되어 있습니다.
- 다른 경로로 이 슬라이드나 동영상 강의를 본 경우에는 codeplus@startlink.io 로 이메일 보내주세요.
- 강의 내용, 동영상 강의, 슬라이드, 첨부되어 있는 소스 코드의 저작권은 스타트링크와 최백준에게 있습니다.