

DP1 도제

하코드

최백준 choi@startlink.io



C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int d[100001];
4 int s[100001];
5 int main() {
6     int n;
7     cin >> n;
8     d[0] = 1;
9     s[0] = 1;
10    d[1] = 2;
11    s[1] = d[0] + d[1];
12    for (int i=2; i<=n; i++) {
13        d[i] = d[i-1] + 2*s[i-2];
14        s[i] = s[i-1] + d[i];
15        d[i] = d[i] % 9901;
16        s[i] = s[i] % 9901;
17    }
18    cout << s[n] << '\n';
19    return 0;
20 }
21
```

0 x 1 x 0

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	2768 KB	0 ms	374 B

C++14

```

1 #include <iostream>
2 #include <algorithm>
3 using namespace std;
4 int a[1001][3];
5 int d[1001][3];
6 int main() {
7     ios_base::sync_with_stdio(false);
8     int n;
9     cin >> n;
10    for (int i=1; i<=n; i++) {
11        for (int j=0; j<3; j++) {
12            cin >> a[i][j];
13        }
14    }
15    int ans = 1000*1000 + 1;
16    for (int k=0; k<=2; k++) { // house1's color (K)
17        for (int j=0; j<=2; j++) {
18            if (j == k) {
19                d[1][j] = a[1][j];
20            } else {
21                d[1][j] = 1000*1000+1;
22            }
23        }
24        for (int i=2; i<=n; i++) {
25            d[i][0] = min(d[i-1][1], d[i-1][2]) + a[i][0];
26            d[i][1] = min(d[i-1][0], d[i-1][2]) + a[i][1];
27            d[i][2] = min(d[i-1][0], d[i-1][1]) + a[i][2];
28        }
29        for (int j=0; j<=2; j++) {
30            if (j == k) continue;
31            ans = min(ans, d[n][j]);
32        }
33    }
34    cout << ans << '\n';
35    return 0;
36 }

```

N42461 13

결과

메모리

시간

코드 길이

맞았습니다!!

2012 KB

0 ms

921 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 long long d[201][201];
4 long long mod = 1000000000;
5 int main() {
6     int n, k;
7     cin >> n >> k;
8     d[0][0] = 1LL;
9     for (int i=1; i<=k; i++) {
10         for (int j=0; j<=n; j++) {
11             d[i][j] = d[i-1][j];
12             if (j-1 >= 0) {
13                 d[i][j] += d[i][j-1];
14             }
15             d[i][j] %= mod;
16         }
17     }
18     cout << d[k][n] << '\n';
19     return 0;
20 }
```

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	2300 KB	0 ms	424 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 long long d[201];
4 const long long mod = 1000000000;
5 int main() {
6     int n, m;
7     cin >> n >> m;
8     d[0] = 1;
9     for (int i=1; i<=m; i++) {
10         for (int j=1; j<=n; j++) {
11             d[j] += d[j-1];
12             d[j] %= mod;
13         }
14     }
15     cout << d[n] << '\n';
16     return 0;
17 }
```

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	1988 KB	0 ms	329 B

끝

코드 플러스

<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.