

BFS

소스코드

최백준 choi@startlink.io



C++14

```
1 #include <iostream>
2 #include <tuple>
3 #include <queue>
4 #include <cstring>
5 using namespace std;
6 int d[1001][1001];
7 int main() {
8     int n;
9     cin >> n;
10    memset(d, -1, sizeof(d));
11    queue<pair<int, int>> q;
12    q.push(make_pair(1, 0));
13    d[1][0] = 0;
14    while (!q.empty()) {
15        int s, c;
16        tie(s, c) = q.front();
17        q.pop();
18        if (d[s][s] == -1) {
19            d[s][s] = d[s][c] + 1;
20            q.push(make_pair(s, s));
21        }
22        if (s+c <= n && d[s+c][c] == -1) {
23            d[s+c][c] = d[s][c] + 1;
24            q.push(make_pair(s+c, c));
25        }
26        if (s-1 >= 0 && d[s-1][c] == -1) {
27            d[s-1][c] = d[s][c] + 1;
28            q.push(make_pair(s-1, c));
29        }
30    }
31    int ans = -1;
32    for (int i=0; i<n; i++) {
33        if (d[n][i] != -1) {
34            if (ans == -1 || ans > d[n][i]) {
35                ans = d[n][i];
36            }
37        }
38    }
39    cout << ans << '\n';
40    return 0;
41 }
```

check = I/F
[ist] = 무엇?
0 이상 : 0
-1 : X

①
②
③

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.