

브레이크 프론트 - 재지

소코트

최백준 [choi@startlink.io](mailto:choi@startlink.io)



## C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 const int inf = -100000000;
4 int t[21];
5 int p[21];
6 int n;
7 int ans = 0;
8 void go(int day, int sum) {
9     if (day == n+1) {
10         if (ans < sum) ans = sum;
11         return;
12     }
13     if (day > n+1) {
14         return;
15     }
16     go(day+1, sum);
17     go(day+t[day], sum+p[day]);
18 }
19 int main() {
20     cin >> n;
21     for (int i=1; i<=n; i++) {
22         cin >> t[i] >> p[i];
23     }
24     go(1, 0);
25     cout << ans << '\n';
26     return 0;
27 }
```

결과

메모리

시간

코드 길이

맞았습니다!!

1984 KB

0 ms

461 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 #include <vector>
3 #include <algorithm>
4 using namespace std;
5 int s[20][20];
6 int n;
7 int go(int index, vector<int> &first, vector<int> &second) {
8     if (index == n) {
9         if (first.size() != n/2) return -1;
10        if (second.size() != n/2) return -1;
11        int t1 = 0;
12        int t2 = 0;
13        for (int i=0; i<n/2; i++) {
14            for (int j=0; j<n/2; j++) {
15                if (i == j) continue;
16                t1 += s[first[i]][first[j]];
17                t2 += s[second[i]][second[j]];
18            }
19        }
20        int diff = t1-t2;
21        if (diff < 0) diff = -diff;
22        return diff;
23    }
24    int ans = -1;
25    first.push_back(index);
26    int t1 = go(index+1, first, second);
27    if (ans == -1 || (t1 != -1 && ans > t1)) {
28        ans = t1;
29    }
30    first.pop_back();
31    second.push_back(index);
32    int t2 = go(index+1, first, second);
33    if (ans == -1 || (t2 != -1 && ans > t2)) {
34        ans = t2;
35    }
36    second.pop_back();
37    return ans;
38 }
39 int main() {
40     cin >> n;
41     for (int i=0; i<n; i++) {
42         for (int j=0; j<n; j++) {
43             cin >> s[i][j];
44         }
45     }
46     vector<int> first, second;
47     cout << go(0, first, second) << '\n';
48 }
```

결과

메모리

시간

코드 길이

맞았습니다!!

1988 KB

32 ms

1205 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 #include <vector>
3 #include <algorithm>
4 using namespace std;
5 int s[20][20];
6 int n;
7 int go(int index, vector<int> &first, vector<int> &second) {
8     if (index == n) {
9         if (first.size() != n/2) return -1;
10        if (second.size() != n/2) return -1;
11        int t1 = 0;
12        int t2 = 0;
13        for (int i=0; i<n/2; i++) {
14            for (int j=0; j<n/2; j++) {
15                if (i == j) continue;
16                t1 += s[first[i]][first[j]];
17                t2 += s[second[i]][second[j]];
18            }
19        }
20        int diff = t1-t2;
21        if (diff < 0) diff = -diff;
22        return diff;
23    }
24    if (first.size() > n/2) return -1;
25    if (second.size() > n/2) return -1;
26    int ans = -1;
27    first.push_back(index);
28    int t1 = go(index+1, first, second);
29    if (ans == -1 || (t1 != -1 && ans > t1)) {
30        ans = t1;
31    }
32    first.pop_back();
33    second.push_back(index);
34    int t2 = go(index+1, first, second);
35    if (ans == -1 || (t2 != -1 && ans > t2)) {
36        ans = t2;
37    }
38    second.pop_back();
39    return ans;
40 }
41 int main() {
42     cin >> n;
43     for (int i=0; i<n; i++) {
44         for (int j=0; j<n; j++) {
45             cin >> s[i][j];
46         }
47     }
48     vector<int> first, second;
49     cout << go(0, first, second) << '\n';
50 }
```

결과

메모리

시간

코드 길이

맞았습니다!!

1988 KB

28 ms

1284 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](mailto:codeplus@startlink.io) 로 이메일 보내주세요.
- 강의 내용, 동영상 강의, 슬라이드, 첨부되어 있는 소스 코드의 저작권은 스타트링크와 최백준에게 있습니다.