40/mg 23249 2 (95) 2575

최백준 choi@startlink.io

1890번 - 점프 baekjoon

C++14

맞았습니다!!

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 int a[100][100];
 4 long long d[100][100];
                           DEJEST = (0,0) -> (7,5) 2/5 2/4
= (0,0) -> (7,5) 2/5 2/4
Well f
 5 int main() {
       int n;
       cin >> n;
       for (int i=0; i<n; i++) {
            for (int j=0; j<n; j++) {</pre>
                cin >> a[i][j];
10
11
12
13
       d[0][0] = 1;
14
       for (int i=0; i<n; i++) {
            for (int j=0; j<n; j++) {</pre>
15
16
                if (i == 0 \&\& j == 0) continue;
                // (i,k+a[i][k]) -> (i,j)
17
                for (int k=0; k<j; k++) {
18
19
                    if (k+a[i][k] == j) {
                         d[i][j](+=)d[i][k]
20
21
22
               // (k+a[k][j],j) -> (i,j)
23
                for (int k=0; k<i; k++) {</pre>
24
                    if (k+a[k][j] == i) { //
25
26
                         d[i][j] += d[k][j];
27
28
29
            }
30
       cout << d[n-1][n-1] << '\n';
31
32
       return 0;
33 }
                                                                            시간
                                            메모리
            결과
                                                                                                           코드 길이
```

0 ms

789 B

2104 KB

1890번 - 점프 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 int a[100][100];
 4 long long d[100][100];
 5 int main() {
       int n;
 6
       cin >> n;
 8
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
           for (int j=0; j<n; j++) {</pre>
 9
10
                cin >> a[i][j];
11
           }
12
13
       d[0][0] = 1;
       for (int i=0; i<n; i++) {
14
           for (int j=0; j<n; j++)
15
16
                if (a[i][j] == 0) continue;
                // (i,j) -> (i,<del>j+a[i][j])</del>
17
               f if (j+a[i][j] < n) {</pre>
18
19
                    d[i][j+a[i][j]] += d[i][j];
20
21
                // (i,j) -> (i+a[i][j],j)
22
               /if (i+a[i][j] < n) {</pre>
23
                    d[i+a[i][j]][j] += d[i][j];
24
25
           }
26
27
       cout << d[n-1][n-1] << '\n';
28
       return 0;
29 }
```

결과 메모리 시간 코드 길이

맞았습니다!! 2104 KB 0 ms 670 B

5557번 - 1학년 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 using namespace std;
 4 long long d[100][21];
 5 int main() {
       int n;
       cin >> n;
 8
       n -= 1;
       vector<int> a(n);
 9
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
10
           cin >> a[i];
11
12
       }
13
       int goal;
14
       cin >> goal;
15
       d[0][a[0]] = 1;
16
       for (int i=1; i<n; i++) {
           for (int j \in 0 j \in 20 j++) {
17
                if (j-a[i] >= \emptyset) {
18
19
                    d[i][j
                            += d[i-1][j-a[i]];
20
21
                if (j+a[i] <= 20) {
22
                    d[i][j] += d[i-1][j+a[i]];
23
           }
24
25
       }
26
       cout << d[n-1] [goal] << '\n';</pre>
27
       return 0;
28 }
            결과
                                                                           시간
                                           메모리
```

맞았습니다!! 2004 KB 0 ms 569 B

코드 길이

12969번 - ABC baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
                             the: 彭芬莲意识为
 2 #include <cstring>
 3 using namespace std;
 4 bool d[31][31][31][436];
 5 char ans[32];
                                                                   332
 6 int n, k;
 7 int go(int i, int a, int b, int p) {
                                                                    Bly
      if (i = n)
 8
 9
                      return true;
            lse return false;
10
11
      if (d[i][a][b][p]) return false;
12
      d[i][a][b][p] =(true;
13
      ans[i] = 'A';
14
      if (go(i+1, a+1, b, p)) return true;
15
16
17
      ans[i] = 'B';
18
      if (go(i+1, a, b+1, p+a)) return true;
19
20
      ans[i] = 'C';
      if (go(i+1, a, b, p+a+b)) return true;
21
22
23
      return false;
24 }
25 int main() {
26
      cin >> n >> k;
27
      if (go(0,0,0,0)) {
28
          cout << ans << '\n';
29
      } else {
30
          cout << -1 << '\n';
31
32
      return 0;
33 }
                                                                     시간
           결과
                                        메모리
                                                                                                 코드 길이
         맞았습니다!!
                                                                     12 ms
                                                                                                  643 B
                                      14672 KB
```

12026번 - BOJ 거리 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <string>
 3 #include <vector>
 4 using namespace std;
 5 char get_prev(char x) {
          (x == 'B') {
           return 'J';
       } else if (x == '0')
           return 'B';
       } else if (x == 'J')
           return '0';
13 }
14 int main() {
       int n;
15
16
       cin >> n;
17
       string s;
18
       cin >> s;
19
       vector<int> d(n,-1):
20
       d[0] = 0;
21
       for (int i=1; i<n;_i++) {
22
                      s[i]
           char now
23
           char orey = get_prev(now);
24
           for (int j=0; j<1; j++) {
25
               if (d[j] == -1) continue;
26
               if (s[j] != prev) continue;
               int cost = d[j] + (i-j)*(i-j);
27
               if (d[i] == -1 || d[i] > cost) {
28
                   d[i] = cost;
29
30
31
32
33
34
       cout << d[n-1]
       return 0;
35 }
```

 결과
 메모리
 시간
 코드길이

 맞았습니다!!
 1988 KB
 0 ms
 740 B

12996번 - Acka baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <cstring>
 3 using namespace std;
 4 const int mod = 10000000007;
 5 long long d[51][51][51];
 6 long long go(int n, int a, int b, int c) {
     ir(n == 0)
 8
 9
           else return 0;
10
       if (a < 0 || b < 0 || c < 0) return 0;
11
       long long &ans = d[n][a][b][c];
12
13
       if (ans !=-1) return ans;
14
       ans = 0;
       for (int i=0; i<2; i++) {
15
          for (int j=0; j<2; j++)
16
17
                       (i+j+k == 0) continue
18
                   ans += go(n-1,a-i,b-j,c-k);
19
20
21
22
23
      ans %= mod;
24
       return ans;
25 }
26 int main() {
       int n,a,b,c;
27
       cin >> n >> a >> b >> c;
28
       memset(d,-1,sizeof(d));
      cout << go(n(a,b,c) << '\n';
return 0;</pre>
31
32 }
```

결과 세모리 시간 코드 길이

맞았습니다!! 54840 KB 104 ms 767 B

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <cstring>
 3 #include <string>
 4 using namespace std;
 5 const long long mod = 100000;
 6 string s;
 7 long long d[200][200];
 8 char open[5] = "(\{["];
 9 char close[5] = ')}]":
10 long long go(int i, int j) {
11
       if (i > j) {
12
           return 1;
13
14
       long long &ans = d[i][j];
15
       if (ans != -1) {
16
           return ans;
17
18
       ans = 0;
19
       for (int k=i+1; k<=j; k+=2) {
20
           for (int l=0; l<3; l++) {
               if (s[i] == open[l] ||(s[i] =
21
22
                       (s[k] == close[l]
                                           [s]k] ==
23
                         eng tong temp = go(i+1, k-1)
24
                       ans += temp;
25
                       if (ans >= mod) {
                           ans = mod + ans % mod;
26
27
28
29
30
31
32
       return ans;
33 }
34 int main() {
35
       int n;
36
       cin >> n;
37
       cin >> s;
38
       memset(d,-1,sizeof(d));
       long long ans = go(0, n-1);
39
40
       if (ans = mod)
           printf("%05lld\n",ans%mod);
41
42
         else {
43
           printf("%lld\n",ans);
44
45
       return 0;
46 }
47
```

결과 메모리 시간 코드 길이

맞았습니다!! 2300 KB 4 ms 1024 B

2616번 - 소형기관차 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
 3 int s[50001];
 4 int a[50001];
 5 int d[50001][4];
 6 int sum(int x, int y) {
 7
       return s[y] - s[x-1];
 8 }
 9 int main() {
       ios_base::sync_with_stdio(false);
10
11
       int n;
12
       cin >> n;
13
       for (int i=1; i<=n; i++) {</pre>
14
           cin >> a[i];
15
           s[i] = s[i-1] + a[i];
16
       }
17
       int m;
18
       cin >> (m:
19
       for (int j=1; j<=3
20
           for (int(i=m*j) i<=n; i++) {</pre>
               d[i][j] = d[i-1][j];
21
22
               d[i][j] = max(d[i][j], d[i-m][j-1] + sum(i-m+1, i));
23
           }
24
       }
25
       cout
               d[n][3]
26
       returi
27 }
28
```

결과 메모리 시간 코드 길이

맞았습니다!! 3160 KB 4 ms 554 B

10564번 - 팔굽혀펴기 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <cstring>
 3 using namespace std;
 4 bool d[5001][5001];
                      ر کاتکان)
 5 int a[10];
 6 int n, m;
 7 void go(int i, int j) {
       if (i > n) {
           return;
10
11
       if (d[i][j]) return;
12
       d[i][j] = true;
13
       for (int k=0; k < m; k++) {
14
           go(i+j+a[k], j+a[k]);
15
16 }
17 int main() {
18
       int t;
19
       cin >> t;
       while (t--) {
20
21
           cin >> n >> m;
22
           for (int i=0; i<m; i++) {
23
               cin >> a[i];
24
25
           memset(d, false, sizeof(d));
26
27
28
               (int i=1; i<=n; i++)
               if (d[n][i]) {
29
30
                   ans = i;
31
32
33
           cout << ans << '\n';
34
35
       return 0;
36 }
```

결과

맞았습니다!! 26412 KB 356 ms 661 B

메모리

시간

코드 길이

1970번 - 건배 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <cstring>
 3 using namespace std;
 4 int a[1000];
 5 int d[1000][1000];
 6 int go(int i, int j) {
       if (i >= j) {
           return 0;
 9
10
       int &ans = d[i][j];
       if (ans != -1) {
11
12
           return ans;
13
14
       ans = go(i+1, j);
       for (int k=i+1; k<=j; k++) {
15
16
           int cur = 0;
17
           if (a[i] = a[k])
                                    go(k+1, j)
18
               cur € go(i+1, k-1)
19
20
           if (ans < qur) {
21
               ans /=
22
23
24
       return ans;
25 }
26 int main() {
27
       int n;
28
       cin >> n;
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
30
        cin >> a[i];
31
32
      memset(d,-1,siz)
33
       cout << go(0, n-1) < '\n';
34
       return 0;
35 }
36
                                                                       시간
           결과
                                         메모리
                                                                                                    코드 길이
         맞았습니다!!
                                        5896 KB
                                                                      84 ms
                                                                                                     644 B
```

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <cstring>
 3 using namespace std;
 4 int d[301][301];
 5 int go(int n, int m)
          (n == 1 \&\& m == 1)
           return 0:
 7
 8
 9
                                 Menoi satism
       int &ans = d[n][m];
       if (ans != -1) {
10
11
           return ans;
12
13
       ans = 10000000000;
       for (int i=1; i<n; i++) {</pre>
14
           if (ans \bigcirc go(i, m) + go(n-i, m) + 1) {
15
               ans = go(i, m) + go(n-i, m) + 1;
16
17
           }
18
19
       for (int i=1; i<m; i++) {</pre>
           if (ans > go(n, i) + go(n, m-i) + 1) {
20
               ans = go(n, i) + go(n, m-i) + 1;
21
22
23
24
       return ans;
25 }
26 int main() {
       int n, m;
       cin >> n >> m;
       memset(d,-1,sizeof(d));
       cout << go(n, m) << '\n';</pre>
       return 0;
33
            결과
                                          메모리
                                                                         시간
                                                                                                       코드 길이
         맞았습니다!!
                                         2340 KB
                                                                        196 ms
                                                                                                        659 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.