T/01/13

5525

최백준 choi@startlink.io

4811번 - 알약 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <cstring>
 3 using namespace std;
 4 long long d[31][31];
 5 long long calc(int f, int h) {
       if (d[f][h] != -1) return d[f][h];
      if (f == 0) return 1
      if (h == 0) return d[f][h] = calc(f-1, h+1);
 8
       return d[f][h] = calc(f-1,h+1) + calc(f,h-1);
 9
10 }
11 int main() {
      memset(d,-1,sizeof(d));
12
13
      while (true) {
14
          int n;
15
          cin >> n;
16
          if (n == 0) break:
17
           cout << calc(n, 0)</pre>
18
19
       return 0;
20 }
```

결과 메모리 시간 코드 길이 맞았습니다!! 1992 KB 24 ms 455 B

결과

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <algorithm>
 3 using namespace std;
 4 int n;
 5 int a[500][500];
 6 int d[500][500];
                                     (元) (135
 7 int dx[] = \{0,0,1,-1\};
 8 int dy[] = \{1,-1,0,0\};
 9 int go(int i, int j) {•
                            Memo (7,5) -> (4,7)
       if (d[i][j] != 0) {
10
11
           return d[i][j];
12
13
       d[i][j] = 1;
      for (int k=0; k<4; k++) {
14
15
           int x = i+dx[k];
16
           int y = j+dy[k];
17
           if (0 \le x \& x \le n \& 0 \le y \& y \le n) {
               if (a[i][j] < a[x][y]) {</pre>
18
                           = \max(d[i][j] go(x, y) + 1)
19
                   d[i][j]
20
21
22
23
       return d[i][j];
24 }
25
26 int main() {
27
       cin >> n;
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
28
           for (int j=0; j<n; j++) {</pre>
29
30
               cin >> a[i][j];
31
32
33
       int ans = 0;
                                         (55)
34
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
           for (int j=0; j<n; j++)</pre>
35
               ans = max(ans, go(i, j))
36
37
38
39
       cout << ans << '\n';</pre>
40
       return 0;
41 }
42
```

맞았습니다!! 23348 KB 104 ms 828 B

메모리

시간

코드 길이

1937번 - 욕심쟁이 판다 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <algorithm>
 3 using namespace std;
 4 struct Element {
                               [INOTA)
       int row, col,
 6 };
 7 bool cmp(const Element &u, const Element &v) {
       return u.val > v.val;
 8
 9 }
10 int a[500][500];
11 Element b[500*500];
                                                שנטניז
12 int d[500][500];
13 int dx[] = \{0,0,1,-1\};
14 int dy[] = \{1,-1,0,0\};
15 int main() {
       int n;
16
       cin >> n;
17
18
       for (int i=0; i<n; i++) {
19
           for (int j=0; j<n; j++) {</pre>
               cin >> a[i][i];
20
21
               b[i*n+j].row = i;
22
               b[i*n+j].col = j;
23
               b[i*n+j].val = a[i][j];
24
                                        三川(いり) いりませき
25
       sort(b)b+n*n,cmp);
26
       for (int i=0; i<n*n; i++) {
27
           int x = b[i] row
28
29
           int y = b[i]
           d[x][y] = 1;
30
           // (x, y) \rightarrow (nx, ny)
31
           for (int k=0; k=4; k++) {
32
33
               int nx = x+dx[k];
34
               int ny = y+dy[k];
35
               if (nx < 0 \mid | nx >= n \mid | ny < 0 \mid | ny >= n) continue;
               if (a[x][y] < n[nx][ny]) {
36
                   d[x][y] = max(d[x][y]]d[nx][ny]+1);
37
38
39
40
41
       int ans
42
       for (int i=0; i<n; i++) {
43
           for (int j=0; j<n; j++)
               if (ans (d[i][j]) {
44
45
                   ans = d[i][j];
46
47
48
49
       cout << ans << '\n';</pre>
50
       return 0;
51 }
           결과
                                         메모리
                                                                        시간
                                                                                                     코드 길이
         맞았습니다!!
                                        6872 KB
                                                                       116 ms
                                                                                                     1176 B
```

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 using namespace std;
 4 const long long mod = 1000000007LL;
 5 long long d[11][100001];
 6 long long sum[11];
                                   SUNTIJ= I DTIJTIJ
 7 vector<int> divisors[100001];
 8 int main() {
      int n, k;
10
      cin >> n >> k:
      for (int i=1; i<=k; i++) {
11
          for (int j=i*2; j<=k; j+=i) {</pre>
12
              divisors[j].push_back(i);
13
14
15
16
      for (int j=1; i<=k; j++) {
17
          d[1][j]
18
19
      sum[1] = k;
20
      for (int i=2; i<=n; i++) {
                                      D[-][c] ((5(5K)
          for (int j=1; j<=k; j++) {</pre>
21
              d[i][j] = sum[i-1];
22
23
              for (int div : divisors[j]) {
                  d[i][j] = d[i-1][div];
24
25
                  d [[j] %= mod
                  d[i][j] += mod;
26
                  d[i][j] %= mod;
27
28
                                       141
29
              sum[i] += d[i][j];
                                     0(NK·05/4)
              sum[i] %= mod;
30
31
32
33
      cout << sum[n] << '\n';</pre>
34
      return 0;
           결과
                                                                    시간
                                       메모리
                                                                                               코드 길이
         맞았습니다!!
                                                                                                819 B
                                     20976 KB
                                                                   136 ms
```

1514번 - 자물쇠 baekjoon

C++14

```
1 #include <cstdio>
 2 int n;
 3 int a[100];
 4 int b[100];
                                                       K
 5 int turn[10] = \{0,1,1,1,2,2,2,1,1,1\};
 6 int d[100][10][10];
 7 int go(int i, int j, int k) {
       if (i == n) {
 9
           return 0;
10
11
       if (d[i][j][k] != -1) {
12
           return d[i][j][k];
13
14
       int original = (a[i] + j) % 10;
       int to = b[i];
15
       for (int three = 0; three < 10) three++) {
16
17
            for (int <u>two</u> = 0; two < 10; two++) {
18
                int from = (original + two + three) % 10;
                int one = to - from;
19
20
               \rightarrow f (one < 0) one += 10;
21
                int cost = turn[one] + turn[two] + turn[three];
                cost += go (i+1) (k+two+three) % 10, (three);
22
                if (d[i][j][k] == -1 \mid | d[i][j] > Cost) {
23
24
                    d[i][j][k] = cost;
25
26
27
28
       return d[i][j][k];
29 }
30 int main() {
       scanf("%d",&n);
31
32
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
33
            scanf("%1d",&a[i]);
34
35
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
36
            scanf("%1d",&b[i]);
37
38
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
39
           for (int j=0; j<10; j++) {</pre>
                for (int k=0; k<10; k++) {</pre>
40
                    d[i][j][k] = -1;
41
42
43
            }
44
45
       printf("%d\n",go(0,0,0));
46 }
```

결과 세모리 지간 코드 길이

맞았습니다!! 1156 KB 0 ms 1133 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.