[Nuy 33] 244 3 (ola)

4375

최백준 choi@startlink.io

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <algorithm>
 3 using namespace std;
 4 int a[1002][1002];
 5 int d[1002][1002][3];
 6 const int inf = 100000000;
 7 int main() {
       int n, m;
       cin >> n >> m;
       for (int i=1; i<=n; i++) {
10
11
           for (int j=1; j<=m; j++) {
12
               cin >> a[i][j];
13
           }
14
      fill(&d[0][0][0], &d[1001][1001][2]+1, -inf);
15
       d[1][1][1] = a[1][1];
16
       for (int j=2; j<=m; j++) {
17
18
           d[1][j][1] = d[1][j-1][1] + a[1][j];
19
     for (int i=2; i<=n; i++) {
20
           for (int j(1;) j<=m; j++) {
21
              d[i][j][0] = max({d[i-1][j][0], d[i-1][j][1], d[i-1][j][2]}) + a[i][j];
            d[i][j][1] = max(d[i][j-1][0], d[i][j-1][1]) + a[i][j];
           for (int j=m; j>=1; j--) {
               d[i][j][2] = max(d[i][j+1][0], d[i][j+1][2]) + a[i][j];
26
27
28
      cout << max({d[n][m][0], d[n][m][1], d[n][2]}) << '\n';
29
31 }
32
           결과
                                        메모리
                                                                       시간
                                                                                                   코드 길이
         맞았습니다!!
                                       17676 KB
                                                                     228 ms
                                                                                                    870 B
```

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <cstring>
 3 using namespace std;
                                    DC NJ CF-) CBJCFJ
 4 long long d[11][101][101][101];
 5 long long c[11][11];
 6 long long go(int n, int r, int g, int b) {
     f if (r < 0 | | g < 0 | | b < 0) {
 8
           return 0;
       if (n == 0)_{
10
           return 1;
11
12
          (d[n][r][g][b] != -1) {
13
14
           return d[n][r][g][b];
15
       d[n][r][g][b] = 0;
16
       17
       d[n][r][g][b] += go(n-1, r, g-n, b);
18
19
       d[n][r][g][b] += go(n-1, r, g, b-n);
20
       if (n%2 == 0) {
21
           d[n][r][g][b] += go(n-1, r-n/2, g-n/2, b)*c[n][n/2];
22
          d[n][r][g][b] += go(n-1, r-n/2, g, b-n/2)*c[n][n/2];
23
           d[n][r][g][b] += go(n-1, r, g-n/2, b-n/2)*c[n][n/2];
24
25
       if (n%3 == 0) {
26
           d[n][r][g][b] += go(n-1, r-n/3, g-n/3, b-n/3)*c[n][n/3]*c[n-n/3][n/3];
27
28
       return d[n][r][g][b];
29 }
30 int main() {
31
       int n,r,g,b;
32
       cin >> n >> r >> g >> b;
33
       c[0][0] = 1:
34
       for (int i=1; i<=10; i++) {
35
           c[i][0] = c[i][i] = 1;
36
           for (int j=1; j<i; j++) {</pre>
37
               c[i][j] = c[i-1][j-1] + c[i-1][j]
38
39
       memset(d-1 sizeof(d))
40
       cout << go(n, r, g, b) << '\n';</pre>
41
42
       return 0;
43 }
44
           결과
                                        메모리
                                                                      시간
                                                                                                  코드 길이
         맞았습니다!!
                                                                     48 ms
                                       90528 KB
                                                                                                  1128 B
```

1983번 - 숫자 박스 baekjoon

C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <vector>
 3 #include <algorithm>
 4 using namespace std;
 5 int d[401][401][401];
 6 int main() {
       ios_base::sync_with_stdio(false);
       int n;
       cin >> n;
10
       vector<int> a, b;
11
       a.push_back(0);
12
       b.push_back(0);
13
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
14
           int temp;
15
           cin >> temp;
           if (temp != 0) {
16
17
                a.push_back(temp);
18
19
      for (int i=0; i<n; i++) {
20
21
           int temp;
22
           cin >> temp;
23
           if (temp != 0) {
24
                b.push_back(temp);
25
26
       for (int k=1; k<=n; k++) {</pre>
27
28
           for (int i=1; i<a.size(); i++) {</pre>
29
                for (int j=1; j<b.size(); j++) {</pre>
                    if (i > k) continue;
30
                    if (j > k) continue;
31
                    int cur = d[k-1][i-1][j-1] + a[i]*b[j];
32
                    if (j-1) >= 0 \&\& k-1 >= i) {
33
                        cur = max(cur, d[k-1][i][j-1]);
34
35
36
                    if (i-1 >= 0 \&\& k-1 >= j) {
                        cur = max(cur, d[k-1][i-1][j]);
37
38
                    d[k][i][j] = cur;
39
40
41
42
43
       cout << d[n][(int)a.size()-1][(int)b.size()-1] << '\n';</pre>
44
       return 0;
45 }
46
```

결과 시간 코드 길이

맞았습니다!! 253868 KB 124 ms 1137 B

결과

C++14

```
1 #include <iostream>
                                               X21-3+3(3
                              what (x);
 2 #include <cstring>
 3 #include <string>
 4 using namespace std;
 5 string s;
 6 long long d[111][3][3][2];
 7 long long way [3] = \{0, 5\}
 8 // 1: mo, 2: ja
 int what(char x) {
       if (x == 'A' || x == 'E' || x == 'I' || x== '0' || x=='U') {
           return 1;
       } else {
           return 2;
15 }
16 long long go(int(i) int p1, int p2, int l)
       if (i == s.length()) {
17
18
           if (l == 1) return 1; else return 0;
19
20
       long long &ans = d[i][p1][p2][l];
       if (ans !=-1) return ans;
21
22
       ans = 0;
23
       if (s[i] != '_') {
24
           if (p1 == p2 \&\& p2 == what(s[i])) return 0;
           ans = go(i+1, p2, what(s[i]), (l | (s[i] == 'L')));
25
26
           return ans;
27
       for (int j=1; j<=2; j++) {</pre>
28
29
           if (p1 == p2 && p2 == j) continue;
           ans += way[j]*go(i+1, p2, j, l);
30
31
32
       if (p1 == p2 && p2 == 2) {
33
       } else {
34
           ans += go(i+1, p2, 2, 1);
35
36
       return ans;
37 }
38 int main() {
39
       cin >> s;
       memset(d,-1,sizeof(d));
40
       cout << go(0, 0, 0, 0) << '\n';
41
       return 0;
42
43 }
44
```

맞았습니다!! 2004 KB 0 ms 999 B

시간

코드 길이

메모리



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.