

브레이크 포스

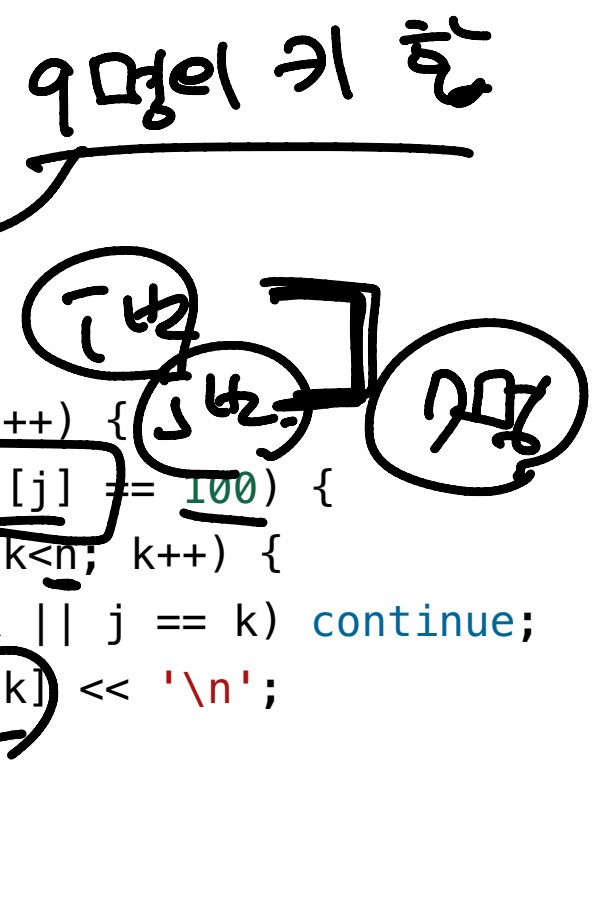
소스코드

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



C++14

```
1 #include <iostream>
2 #include <algorithm>
3 using namespace std;
4 int a[9];
5 int n = 9;
6 int main() {
7     int sum = 0;
8     for (int i=0; i<n; i++) {
9         cin >> a[i];
10        sum += a[i];
11    }
12    sort(a,a+n);
13    for (int i=0; i<n; i++) {
14        for (int j=i+1; j<n; j++) {
15            if (sum - a[i] - a[j] == 100) {
16                for (int k=0; k<n; k++) {
17                    if (i == k || j == k) continue;
18                    cout << a[k] << '\n';
19                }
20                return 0;
21            }
22        }
23    }
24    return 0;
25 }
```



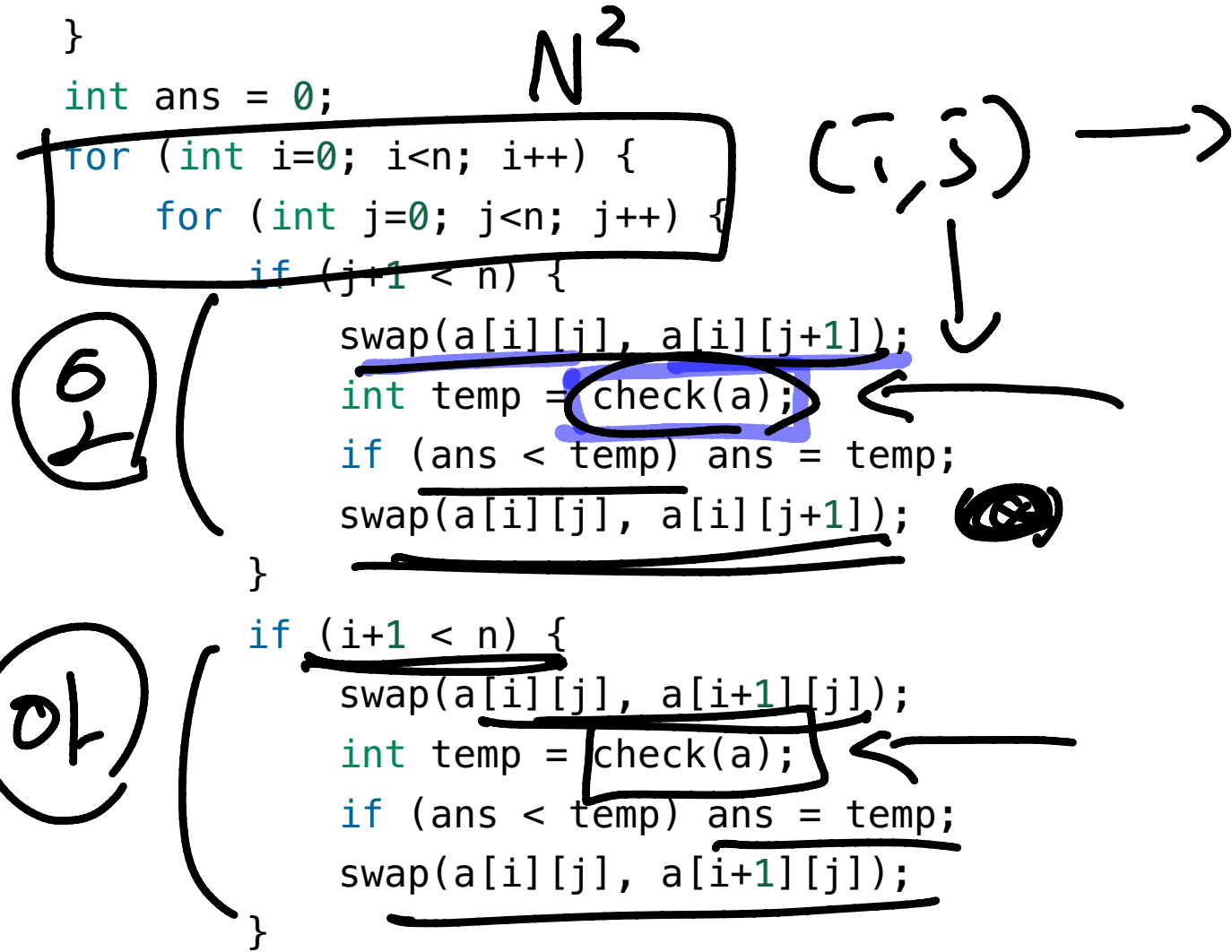
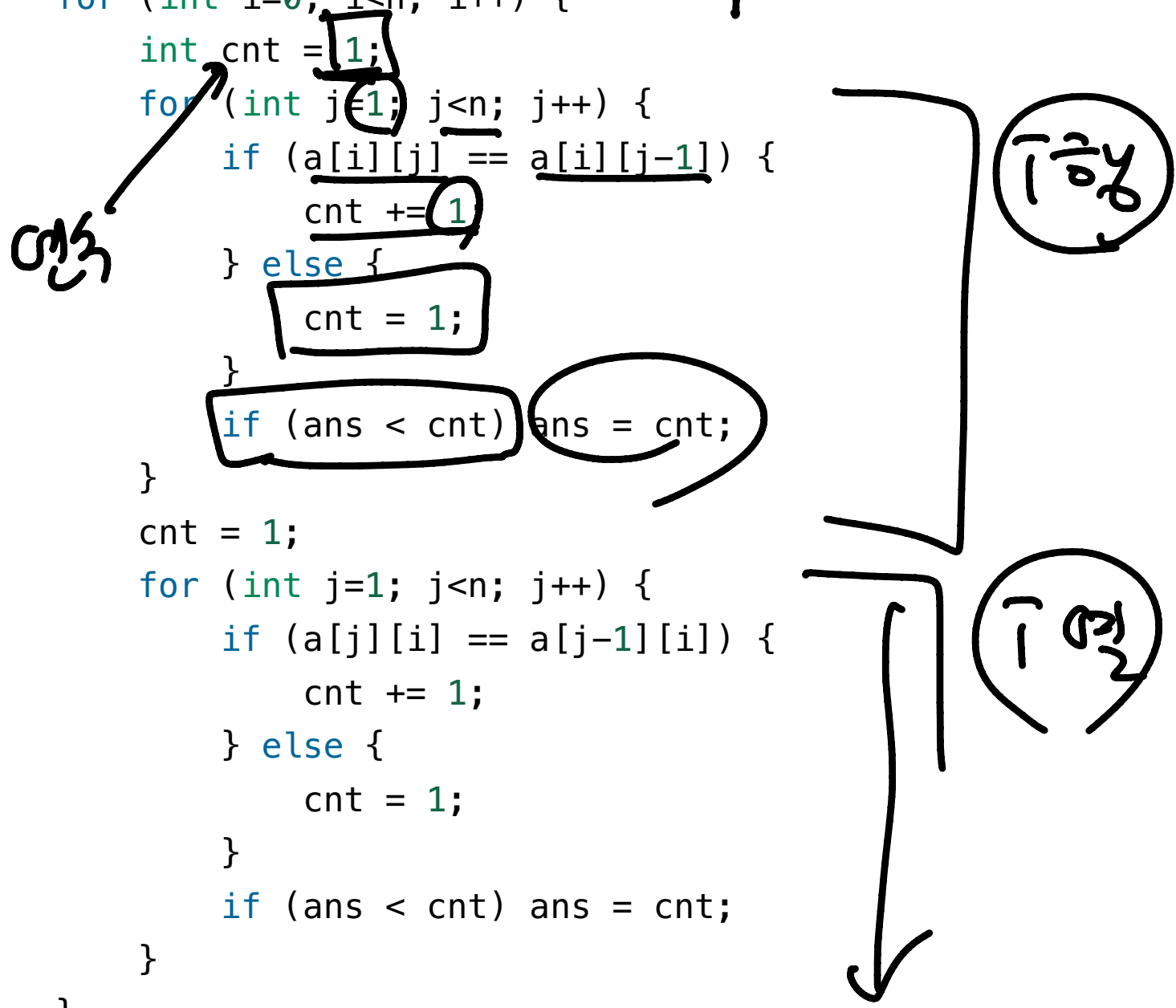
결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	1988 KB	0 ms	543 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 #include <vector>
3 #include <algorithm>
4 using namespace std;
5 int check(vector<string> &a) {
6     int n = a.size();
7     int ans = 1;
8     for (int i=0; i<n; i++) {
9         int cnt = 1;
10        for (int j=1; j<n; j++) {
11            if (a[i][j] == a[i][j-1]) {
12                cnt += 1;
13            } else {
14                cnt = 1;
15            }
16            if (ans < cnt) ans = cnt;
17        }
18        cnt = 1;
19        for (int j=1; j<n; j++) {
20            if (a[j][i] == a[j-1][i]) {
21                cnt += 1;
22            } else {
23                cnt = 1;
24            }
25            if (ans < cnt) ans = cnt;
26        }
27    }
28    return ans;
29 }
30 int main() {
31     int n;
32     cin >> n;
33     vector<string> a(n);
34     for (int i=0; i<n; i++) {
35         cin >> a[i];
36     }
37     int ans = 0;
38     for (int i=0; i<n; i++) {
39         for (int j=0; j<n; j++) {
40             if (j+1 < n) {
41                 swap(a[i][j], a[i][j+1]);
42                 int temp = check(a);
43                 if (ans < temp) ans = temp;
44                 swap(a[i][j], a[i][j+1]);
45             }
46             if (i+1 < n) {
47                 swap(a[i][j], a[i+1][j]);
48                 int temp = check(a);
49                 if (ans < temp) ans = temp;
50                 swap(a[i][j], a[i+1][j]);
51             }
52         }
53     }
54     cout << ans << '\n';
55     return 0;
56 }
```

$N^2$

0 ~ (n-1) 열



C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     int E, S, M;
5     cin >> E >> S >> M;
6     int e=1, s=1, m=1;
7     for (int i=1;; i++) {
8         if (e == E && s == S && m == M) {
9             cout << i << '\n';
10            break;
11        }
12        e += 1;
13        s += 1;
14        m += 1;
15        if (e == 16) {
16            e = 1;
17        }
18        if (s == 29) {
19            s = 1;
20        }
21        if (m == 20) {
22            m = 1;
23        }
24    }
25    return 0;
26 }
```

7번: e, s, m

$1 \leq E \leq 15$

$1 \leq S \leq 28$

$1 \leq M \leq 19$

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	1984 KB	0 ms	471 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     int e,s,m;
5     cin >> e >> s >> m;
6     e -= 1;
7     s -= 1;
8     m -= 1;
9     for (int i(0); i++) {
10         if (i % 15 == e && i % 28 == s && i % 19 == m) {
11             cout << i+1 << '\n';
12             break;
13         }
14     }
15 }
```

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	1984 KB	0 ms	281 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 bool broken[10];
4 int possible(int c) {
5     if (c == 0) {
6         if (broken[0]) {
7             return 0;
8         } else {
9             return 1;
10        }
11    }
12    int len = 0;
13    while (c > 0) {
14        if (broken[c % 10]) {
15            return 0;
16        }
17        len += 1;
18        c /= 10;
19    }
20    return len;
21 }
22 int main() {
23     int n;
24     cin >> n;
25     int m;
26     cin >> m;
27     for (int i = 0; i < m; i++) {
28         int x;
29         cin >> x;
30         broken[x] = true;
31     }
32     int ans = n - 100;
33     if (ans < 0) {
34         ans = -ans;
35     }
36     for (int i = 0; i <= 1000000; i++) {
37         int c = i;
38         int len = possible(c);
39         if (len > 0) {
40             int press = c - n;
41             if (press < 0) {
42                 press = -press;
43             }
44             if (ans > len + press) {
45                 ans = len + press;
46             }
47         }
48     }
49     printf("%d\n", ans);
50     return 0;
51 }
```

스canf

int ans = n - 100; if (ans < 0) { ans = -ans; }

+

-

if (ans > len + press) { ans = len + press; }



C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int a[500][500];
4 int main() {
5     int n, m;
6     cin >> n >> m;
7     for (int i=0; i<n; i++) {
8         for (int j=0; j<m; j++) {
9             cin >> a[i][j];
10        }
11    }
12    int ans = 0;
13    for (int i=0; i<n; i++) {
14        for (int j=0; j<m; j++) {
15            if (j+3 < m) {
16                int temp = a[i][j] + a[i][j+1] + a[i][j+2] + a[i][j+3];
17                if (ans < temp) ans = temp;
18            }
19            if (i+3 < n) {
20                int temp = a[i][j] + a[i+1][j] + a[i+2][j] + a[i+3][j];
21                if (ans < temp) ans = temp;
22            }
23            if (i+1 < n && j+2 < m) {
24                int temp = a[i][j] + a[i+1][j] + a[i+1][j+1] + a[i+1][j+2];
25                if (ans < temp) ans = temp;
26            }
27            if (i+2 < n && j+1 < m) {
28                int temp = a[i][j] + a[i][j+1] + a[i+1][j] + a[i+2][j];
29                if (ans < temp) ans = temp;
30            }
31            if (i+1 < n && j+2 < m) {
32                int temp = a[i][j] + a[i][j+1] + a[i][j+2] + a[i+1][j+2];
33                if (ans < temp) ans = temp;
34            }
35            if (i+2 < n && j-1 >= 0) {
36                int temp = a[i][j] + a[i+1][j] + a[i+2][j] + a[i+2][j-1];
37                if (ans < temp) ans = temp;
38            }
39            if (i-1 >= 0 && j+2 < m) {
40                int temp = a[i][j] + a[i][j+1] + a[i][j+2] + a[i-1][j+2];
41                if (ans < temp) ans = temp;
42            }
43            if (i+2 < n && j+1 < m) {
44                int temp = a[i][j] + a[i+1][j] + a[i+2][j] + a[i+2][j+1];
45                if (ans < temp) ans = temp;
46            }
47            if (i+1 < n && j+2 < m) {
48                int temp = a[i][j] + a[i][j+1] + a[i][j+2] + a[i+1][j];
49                if (ans < temp) ans = temp;
50            }
51            if (i+2 < n && j+1 < m) {
52                int temp = a[i][j] + a[i][j+1] + a[i+1][j+1] + a[i+2][j+1];
53                if (ans < temp) ans = temp;
54            }
55            if (i+1 < n && j+1 < m) {
56                int temp = a[i][j] + a[i][j+1] + a[i+1][j] + a[i+1][j+1];
57                if (ans < temp) ans = temp;
58            }
59            if (i-1 >= 0 && j+2 < m) {
60                int temp = a[i][j] + a[i][j+1] + a[i-1][j+1] + a[i-1][j+2];
61                if (ans < temp) ans = temp;
62            }
63            if (i+2 < n && j+1 < m) {
64                int temp = a[i][j] + a[i+1][j] + a[i+1][j+1] + a[i+2][j+1];
65                if (ans < temp) ans = temp;
66            }
67            if (i+1 < n && j+2 < m) {
68                int temp = a[i][j] + a[i][j+1] + a[i+1][j+1] + a[i+1][j+2];
69                if (ans < temp) ans = temp;
70            }
71            if (i+2 < n && j-1 >= 0) {
72                int temp = a[i][j] + a[i+1][j] + a[i+1][j-1] + a[i+2][j-1];
73                if (ans < temp) ans = temp;
74            }
75            if (j+2 < m) {
76                int temp = a[i][j] + a[i][j+1] + a[i][j+2];
77                if (i-1 >= 0) {
78                    int temp2 = temp + a[i-1][j+1];
79                    if (ans < temp2) ans = temp2;
80                }
81                if (i+1 < n) {
82                    int temp2 = temp + a[i+1][j+1];
83                    if (ans < temp2) ans = temp2;
84                }
85            }
86            if (i+2 < n) {
87                int temp = a[i][j] + a[i+1][j] + a[i+2][j];
88                if (j+1 < m) {
89                    int temp2 = temp + a[i+1][j+1];
90                    if (ans < temp2) ans = temp2;
91                }
92                if (j-1 >= 0) {
93                    int temp2 = temp + a[i+1][j-1];
94                    if (ans < temp2) ans = temp2;
95                }
96            }
97        }
98    }
99    cout << ans << '\n';
100    return 0;
101 }
```

결과

메모리

시간

코드 길이

맞았습니다!!

2964 KB

48 ms

3693 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int a[500][500];
4 int block[19][3][2] = {
5     {{0,1}, {0,2}, {0,3}},
6     {{1,0}, {2,0}, {3,0}},
7     {{1,0}, {1,1}, {1,2}},
8     {{0,1}, {1,0}, {2,0}},
9     {{0,1}, {0,2}, {1,2}},
10    {{1,0}, {2,0}, {2,-1}},
11    {{0,1}, {0,2}, {-1,2}},
12    {{1,0}, {2,0}, {2,1}},
13    {{0,1}, {0,2}, {1,0}},
14    {{0,1}, {1,1}, {2,1}},
15    {{0,1}, {1,0}, {1,1}},
16    {{0,1}, {-1,1}, {-1,2}},
17    {{1,0}, {1,1}, {2,1}},
18    {{0,1}, {1,1}, {1,2}},
19    {{1,0}, {1,-1}, {2,-1}},
20    {{0,1}, {0,2}, {-1,1}},
21    {{0,1}, {0,2}, {1,1}},
22    {{1,0}, {2,0}, {1,1}},
23    {{1,0}, {2,0}, {1,-1}},
24 };
25 int main() {
26     int n, m;
27     cin >> n >> m;
28     for (int i=0; i<n; i++) {
29         for (int j=0; j<m; j++) {
30             cin >> a[i][j];
31         }
32     }
33     int ans = 0;
34     for (int i=0; i<n; i++) {
35         for (int j=0; j<m; j++) {
36             for (int k=0; k<19; k++) {
37                 bool ok = true;
38                 int sum = a[i][j];
39                 for (int l=0; l<3; l++) {
40                     int x = i+block[k][l][0];
41                     int y = j+block[k][l][1];
42                     if (0 <= x && x < n && 0 <= y && y < m) {
43                         sum += a[x][y];
44                     } else {
45                         ok = false;
46                         break;
47                     }
48                 }
49                 if (ok && ans < sum) {
50                     ans = sum;
51                 }
52             }
53         }
54     }
55     cout << ans << '\n';
56     return 0;
57 }
```

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	2964 KB	68 ms	1477 B



## C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     int t;
5     cin >> t;
6     while (t--) {
7         int m, n, x, y;
8         cin >> m >> n >> x >> y;
9         x -= 1;
10        y -= 1;
11        bool ok = false;
12        for (int k=x; k<(n*m); k+=m) {
13            if (k%n == y) {
14                cout << k+1 << '\n';
15                ok = true;
16                break;
17            }
18        }
19        if (!ok) {
20            cout << -1 << '\n';
21        }
22    }
23    return 0;
24 }
```

결과

메모리

시간

코드 길이

맞았습니다!!

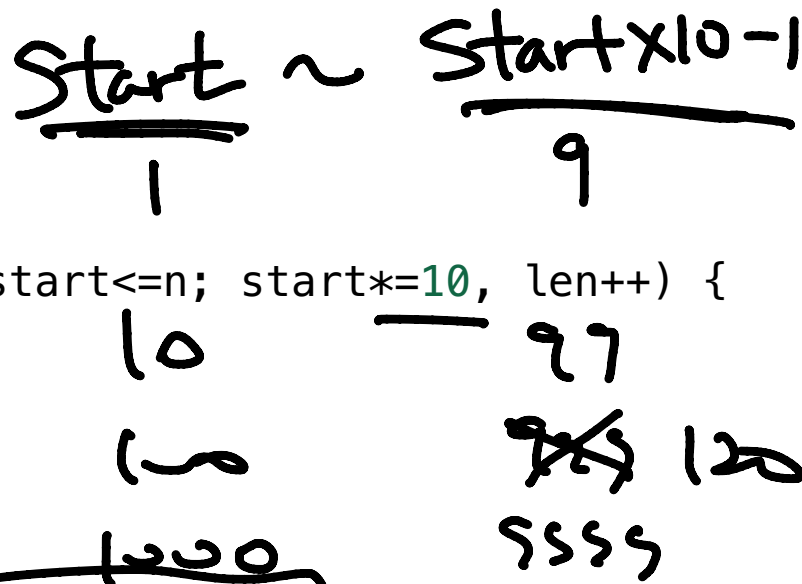
1984 KB

80 ms

471 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     int n;
5     cin >> n;
6     long long ans = 0;
7     for (int start=1, len=1; start<=n; start*=10, len++) {
8         int end = start*10-1;
9         if (end > n) {
10             end = n;
11         }
12         ans += (long long)(end - start + 1) * len;
13     }
14     cout << ans << '\n';
15     return 0;
16 }
```



결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	1984 KB	0 ms	342 B

C++14

```
1 #include <stdio>
2 int main() {
3     int t;
4     scanf("%d",&t);
5     while (t--) {
6         int ans = 0;
7         int n;
8         scanf("%d",&n);
9         for (int l1=1; l1<=3; l1++) {
10             if (l1 == n) {
11                 ans += 1;
12             }
13             for (int l2=1; l2<=3; l2++) {
14                 if (l1+l2 == n) {
15                     ans += 1;
16                 }
17                 for (int l3=1; l3<=3; l3++) {
18                     if (l1+l2+l3 == n) {
19                         ans += 1;
20                     }
21                     for (int l4=1; l4<=3; l4++) {
22                         if (l1+l2+l3+l4 == n) {
23                             ans += 1;
24                         }
25                         for (int l5=1; l5<=3; l5++) {
26                             if (l1+l2+l3+l4+l5 == n) {
27                                 ans += 1;
28                             }
29                             for (int l6=1; l6<=3; l6++) {
30                                 if (l1+l2+l3+l4+l5+l6 == n) {
31                                     ans += 1;
32                                 }
33                                 for (int l7=1; l7<=3; l7++) {
34                                     if (l1+l2+l3+l4+l5+l6+l7 == n) {
35                                         ans += 1;
36                                     }
37                                     for (int l8=1; l8<=3; l8++) {
38                                         if (l1+l2+l3+l4+l5+l6+l7+l8 == n) {
39                                             ans += 1;
40                                         }
41                                         for (int l9=1; l9<=3; l9++) {
42                                             if (l1+l2+l3+l4+l5+l6+l7+l8+l9 == n) {
43                                                 ans += 1;
44                                             }
45                                             for (int l0=1; l0<=3; l0++) {
46                                                 if (l1+l2+l3+l4+l5+l6+l7+l8+l9+l0 == n) {
47                                                     ans += 1;
48                                                 }
49                                             }
50                                         }
51                                     }
52                                 }
53                             }
54                         }
55                     }
56                 }
57             }
58         }
59         printf("%d\n",ans);
60     }
61     return 0;
62 }
```

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	1116 KB	0 ms	2374 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.