7年3月1一至

최백준 choi@startlink.io

10828번 - 스택 baekjoon

#### C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <stack>
 3 #include <string>
 4 using namespace std;
 5 struct Stack {
       int data[10000];
       int size;
       Stack() {
           size = 0;
10
11
       void push(int num)
           data[size] = num;
12
13
           size += 1;
14
       bool empty() {
15
           if (size == 0) {
16
               return true;
17
18
           } else {
19
               return false;
20
21
22
       int pop() {
23
           if (empty()) {
                               )-> 0=113/2-12/
24
25
           } else {
26
               size -= 1;
               return data[size]; 
27
28
29
       int top() {
           if (empty()) {
31
32
               return -1;
           } else {
33
34
               return data[size-1];
35
36
37 };
38 int main() {
       int n;
39
40
       cin >> n;
41
42
       Stack s;
43
44
       while (n--) {
45
           string cmd;
46
           cin >> cmd;
47
           if (cmd == "push") {
48
               int num;
49
               cin >> num;
50
               s.push(num);
           } else if (cmd == "top") {
51
               cout << (s.empty() ? -1 : s.top()) << '\n';</pre>
52
53
           } else if (cmd == "size") {
               cout << s.size << '\n';</pre>
54
55
           } else if (cmd == "empty") {
56
               cout << s.empty() << '\n';</pre>
           } else if (cmd == "pop") {
57
58
               cout << (s.empty() ? -1 : s.top()) << '\n';</pre>
               if (!s.empty()) {
59
60
                   s.pop();
61
               }
62
63
       return 0;
64
65 }
```

결과 세모리 시간 코드 길이

9093번 - 단어 뒤집기 baekjoon

#### C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <stack>
 3 #include <string>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
       ios_base::sync_with_stdio(false);
       cin.tie(nullptr);
 8
       int t;
       cin >> t;
       cin.ignore();
       while (t--) {
11
12
           string str;
13
           getline cin, str)
           str += ('\n'
14
15
           stack<char> s;
           for (char ch : str) {
16
               if (ch
17
                                ch == ('\n'
18
                   while (!s.empty())
                        cout << s.top();</pre>
19
20
                        s.pop();
21
                   }
22
                   cout << ch
23
               } else {
24
                   s.push(ch);
25
26
27
       return 0;
28
29 }
30
```

결과 시간 코드 길이

**맞았습니다!!** 1992 KB 48 ms 618 B

9012번 - 괄호 baekjoon

#### C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <string>
 3 using namespace std;
 4 string valid(string s) {
      int cnt = 0; -
                                      -) 550(3")
      for (int i=0; i<s.size(); i++) {</pre>
         if (s[i] == '(') {
             cnt += (1;
         } else {
10
11
       12
13
14
15
      if (cnt == 0) {
16
17
      } else {
18
         return "NO"; —> 42 32 33
19
20
21 }
22 int main() {
23
      int t;
24
      cin >> t;
25
     while (t--) {
26
         string s;
27
         cin >> s;
         cout << valid(s) << '\n';</pre>
28
29
      return 0;
31 }
```

결과 메모리 시간 코드 길이

**맞았습니다!!** 1988 KB 4 ms 531 B

1874번 - 스택 수열 baekjoon

#### C++11

```
1 #include <iostream>
 2 #include <stack>
 3 #include <string>
 4 using namespace std;
 5 int main() {
       stack<int> s;
       int n;
       string ans;
10
       cin >> n;
11
12
       int m = 0;
13
14
       while (n--) {
                                 M: 55391 ZODE 12121 PG
15
           int x;
           cin >>(x;
16
           if (x > m) {
17
              while (x > m) {
18
                                    (M)
19
                   s.push(++m);
20
                   ans += ('+';
21
22
               s.pop();
23
               ans += '-';
24
           } else {
               bool found = false;
25
26
               if (!s.empty()) {
27
                   int top = s.top();
28
                   s.pop();
                  ans += (-)
                   if (x == top) {
30
                      found = true;
31
32
33
34
               if (!found) {
                   cout << "NO" << '\n';
35
36
                   return 0;
37
38
39
       for (auto x : ans) {
40
           cout << x << '\n';
41
42
43
       return 0;
44 }
45
           결과
                                                                     시간
                                        메모리
```

**맞았습니다!!** 2476 KB 52 ms 841 B

코드 길이

1406번 - 에디터 baekjoon

#### C++14

```
#1nclude <cstdio>
                                   C++ 9
      clude <cstring>
 3 #include <stack>
 4 using namespace std;
 5 char a[600000];
 6 int main() {
       scanf("%s"(a)
       stack<char> <u>left</u>, r<u>ight</u>;
      int n = strlen(a);
       for (int i=0; i<n; i++) {</pre>
10
11
           left.push(a[i]);
12
13
       int m;
       scanf("%d",&m);
14
15
       while (m--) {
16
           char what;
           scanf(" %c",&what);
17
           if (what == 'L') {
18
               if (!left.empty())
19
                   right push(left.top()
20
21
                   left.pop();
22
           } else if (what == 'D') {
23
24
               if (!right.empty()) {
25
                   left.push(right.top());
26
                    right.pop();
27
           } elve if (what == 'B')
28
               if (!left.empty()) {
                                                      ablexyz
29
                   teft.pop();
30
31
32
             else if (what == 'P') {
               char c;
33
               sca<u>nf(" %c</u>",&c);
                left.push(c);
       while (!left.empty())
            ight.push(left.top()
39
40
            eft.pon();
41
42
             (!right.empty()) {
43
           printf("%c",right.top());
44
           right.pop();
45
       printf("\n")
46
47
       return 0;
                                                             四级 刻如 20)
48 }
            결과
                                         메모리
                                                                         시간
                                                                                                      코드 길이
         맞았습니다!!
                                         2484 KB
                                                                        72 ms
                                                                                                      1068 B
```

10845번 - 큐 baekjoon

### C++14

```
1 #include <iostream>
 2 #include <string>
 3 using namespace std;
 4 struct Queue {
       int data[10000];
       int begin, end;
       Queue() {
           begin = 0;
 9
           end = 0;
10
11
       void push(int num) {
           data[end] = num;
12
13
           end += 1;
14
15
       bool empty() {
16
           if (begin == end) {
17
               return true;
18
           } else {
19
               return false;
20
21
22
       int size() {
23
           return end - begin;
24
25
       int front() {
26
           return data[begin];
27
       int back() {
28
           return data[end-1];
29
31
       int pop() {
32
           if (empty()) {
33
               return -1;
34
35
           begin += 1;
36
           return data[begin-1];
37
38 };
39 int main() {
40
       int n;
41
       cin >> n;
42
43
       Queue q;
44
45
       while (n--) {
46
           string cmd;
47
           cin >> cmd;
           if (cmd == "push") {
48
49
               int num;
50
               cin >> num;
51
               q.push(num);
           } else if (cmd == "pop") {
52
53
               if (q.empty()) {
54
                   cout << -1 << '\n';
55
               } else {
56
                   cout << q.front() << '\n';</pre>
57
                   q.pop();
58
           } else if (cmd == "size") {
59
60
               cout << q.size() << '\n';</pre>
61
           } else if (cmd == "empty") {
               cout << q.empty() << '\n';</pre>
62
           } else if (cmd == "front") {
63
               if (q.empty()) {
64
65
                   cout << -1 << '\n';
66
               } else {
67
                   cout << q.front() << '\n';</pre>
68
           } else if (cmd == "back") {
69
70
               if (q.empty()) {
71
                    cout << -1 << '\n';
72
               } else {
73
                   cout << q.back() << '\n';</pre>
74
               }
75
76
       }
77
78
       return 0;
79 }
```

1614 B

1158번 - 조세퍼스 문제 baekjoon

#### C++14

```
1 #include <cstdio>
 2 #include <queue>
 3 using namespace std;
 4 int main() {
       int n, m;
 6
       scanf("%d %d",&n,&m);
       queue<int> q;
 8
      for (int i=1; i<=n; i++) {
 9
           q.push(i);
10
       }
11
       printf("<");</pre>
12
       for (int i=0; i<n-1; i++) {
13
           for (int j=0; j<m-1; j++) {
14
               q.push(q.front());
15
               q.pop();
16
17
           printf("%d, ",q.front());
18
           q.pop();
19
20
       printf("%d>\n",q.front());
21
       return 0;
22 }
```

결과 메모리 시간 코드 길이 맞았습니다!! 1228 KB 60 ms 433 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.