

REPORT

자료구조 4주차 과제



주 제 : 4주차 과제
교 수 : 박제호
소속학과: 소프트웨어학과.
학 번 : 32162566
이 름 : 안찬웅
마 감 : 9/28


```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #pragma warning(disable:4996)
4
5  int main(void)
6  {
7      int** arr;
8      int N;
9
10     scanf("%d", &N);
11
12     arr = (int**)malloc(sizeof(int*) * N);
13
14     for (int i = 0; i < N; i++)
15     {
16         arr[i] = malloc(sizeof(int) * N);
17     }
18
19     for (int i = 0; i < N; i++)
20     {
21         for (int j = 0; j < N; j++)
22         {
23             arr[i][j] = 0;
24         }
25     }
26
27     int x = 1;
28     int y = 1;
29
30     char* str = (char*)malloc(sizeof(char) * 50);
31     scanf("%s", str);
32
33     char* p;
34     p = str;
35     while (*p != '\0')
36     {
37         if (*p == 'D')
38         {
39             if (x + 1 > N)
40             {
41                 p++;
```

```
43     }
44     else
45     {
46         x++;
47         arr[x - 1][y - 1] = 1;
48         p++;
49     }
50 }
51 else if (*p == 'L')
52 {
53     if (y - 1 == 0)
54     {
55         p++;
56         continue;
57     }
58     else
59     {
60         y--;
61         arr[x - 1][y - 1] = 1;
62         p++;
63     }
64 }
65 else if (*p == 'R')
66 {
67     if (y + 1 > N)
68     {
69         p++;
70         continue;
71     }
72     else
73     {
74         y++;
75         arr[x - 1][y - 1] = 1;
76         p++;
77     }
78 }
79 }
80
81 printf("\n(%d, %d)", x, y);
82 }
```

실행결과

```
4
DLFDDL

(3, 2)
C:\Users\cookie\source\repos\GateBall\#x64\Debug\GateBall.exe(프로세스 11380개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
```