

M Iqbal Ilham Prabowo

IF 03-01

1203230088

OTH Struct dan Stack

1. Source code

```
2. #include <stdio.h>
3.
4. struct Node{
5.     struct Node* link;
6.     char alphabet;
7. };
8.
9. int main() {
10.     struct Node l1, l2, l3, l4, l5, l6, l7, l8, l9;
11.     l1.link = NULL;
12.     l1.alphabet = 'F';
13.
14.     l2.link = NULL;
15.     l2.alphabet = 'M';
16.
17.     l3.link = NULL;
18.     l3.alphabet = 'A';
19.
20.     l4.link = NULL;
21.     l4.alphabet = 'I';
22.
23.     l5.link = NULL;
24.     l5.alphabet = 'K';
25.
26.     l6.link = NULL;
27.     l6.alphabet = 'T';
28.
29.     l7.link = NULL;
30.     l7.alphabet = 'N';
31.
32.     l8.link = NULL;
33.     l8.alphabet = 'O';
34.
35.     l9.link = NULL;
36.     l9.alphabet = 'R';
37.
38.     l7.link = &l1; // N -> F
39.     l1.link = &l8; // F -> O
40.     l8.link = &l2; // O -> M
```

```

41.     12.link = &l5; // M -> K
42.     15.link = &l3; // K -> A
43.     13.link = &l6; // A -> T
44.     16.link = &l9; // T -> R
45.     19.link = &l4; // R -> I
46.     14.link = &l7; // I -> N
47.
48.     char word[] = {
49.         13.link->link->link->alphabet,
50.         13.link->link->link->link->alphabet,
51.         13.link->link->link->link->link->alphabet,
52.         13.link->link->link->link->link->link->alphabet,
53.         13.link->link->alphabet,
54.         13.link->link->link->link->link->link->link->alphabet,
55.         13.link->link->link->link->link->link->link->link->link->link-
>alphabet,
56.         13.link->link->link->link->link->link->link->link->link->link->link-
>alphabet,
57.         13.link->link->link->alphabet,
58.         13.link->link->link->link->link->link->link->link->alphabet,
59.         13.link->link->link->link->link->link->link->link->link->link-
>alphabet,
60.     };
61.
62.     printf("%s", word);
63.
64.     return 0;
65.
66. }

```

2. Output

```

PS D:\ASD> cd "d:\ASD\" ; if ($?) { gcc oth.c -o oth } ; if ($?) { .\oth }
INFORMATIKA
PS D:\ASD>

```

Penjelasan

- Line 3-6 adalah pembuatan struct Node yang berisi link dan alphabet
- Lalu dalam block main terdapat inisialisasi struct node 11-19
- Line 10-35 penginisialisasi an alphabet dan link sementara dengan value

NULL

- d. Line 37-45 penyambungan satu persatu struct sesuai yang diminta oleh soal
- e. Line 47-59 berisi array string untuk menyimpan kata yang ingin dibentuk dengan pemanggilan sesuai yang sudah tersambung(linked)

3.Source code hackrank

```
#include <stdio.h>

int main() {
    long long int c, i, g, m, n, x, la, lb;
    long long int a[100010], b[100010];
    scanf("%lld", &g);
    while (g--) {
        la = lb = 0;
        scanf("%lld%lld%lld", &n, &m, &x);
        scanf("%lld", &a[1]);
        for (i = 1; ++i <= n;) {
            scanf("%lld", &a[i]);
            a[i] += a[i - 1];
        }
        scanf("%lld", &b[1]);
        for (i = 1; ++i <= m;) {
            scanf("%lld", &b[i]);
            b[i] += b[i - 1];
        }
        la = 1;
        while (la <= n && a[la] <= x)
            la++;
        la--;
        c = la;
        lb = 1;
        while (lb <= m && b[lb] <= x) {
            if (la && b[lb] + a[la] > x)
                la--;
            else {
                if (c < la + lb)
                    c = la + lb;
                lb++;
            }
        }
        printf("%lld\n", c);
    }
    return 0;
}
```

4. Output

Congratulations

You solved this challenge. Would you like to challenge your friends? [f](#) [t](#) [in](#)

[Next Challenge](#)

Test case 0

Test case 1

Test case 2

Test case 3

Test case 4

Test case 5

Test case 6

Compiler Message

Success

Input (stdin)[Download](#)

11

25 4 10

34 2 4 6 1

42 1 8 5

Expected Output[Download](#)

14