

TUGAS LATIHAN ASD-STRUCK DAN STACK

NAMA : AWRA SANK RAMA

NIM : 1203230014

KELAS : IF.03.01

1.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

struct Node {
    char* alphabet;
    struct Node* link;
};

int main() {
    // Deklarasi node-node
    struct Node l1, l2, l3, l4, l5, l6, l7, l8, l9;
    struct Node *link, *l3ptr;

    // Inisialisasi node-node dengan menggunakan potongan kode soal
    l1.link = NULL;
    l1.alphabet = "F";

    l2.link = NULL;
    l2.alphabet = "M";

    l3.link = NULL;
    l3.alphabet = "A";

    l4.link = NULL;
    l4.alphabet = "I";

    l5.link = NULL;
    l5.alphabet = "K";

    l6.link = NULL;
    l6.alphabet = "T";

    l7.link = NULL;
    l7.alphabet = "N";

    l8.link = NULL;
    l8.alphabet = "O";

    l9.link = NULL;
```

```

19.alphabet = "R";

// Mengatur koneksi antar node sesuai dengan urutan yang diinginkan
17.link = &l1; // Menyambungkan ke l1
11.link = &l8; // Menyambungkan ke l1
18.link = &l2; // Menyambungkan ke l1
12.link = &l5; // Menyambungkan ke l1
15.link = &l3; // Menyambungkan ke l1
13.link = &l6; // Menyambungkan ke l1
16.link = &l9;
19.link = &l4;
14.link = &l7;

// Starting point
l3ptr = &l7;

// Akses data menggunakan printf
printf("%s", l3.link->link->link->alphabet); // Menampilkan huruf I
printf("%s", l3.link->link->link->link->alphabet); // Menampilkan huruf N
printf("%s", l3.link->link->link->link->link->alphabet); // Menampilkan huruf F
printf("%s", l3.link->link->link->link->link->link->alphabet); // Menampilkan
huruf O
printf("%s", l3.link->link->alphabet); // Menampilkan huruf R
printf("%s", l3.link->link->link->link->link->link->link->alphabet); //
Menampilkan huruf M
printf("%s", l3.alphabet); // Menampilkan huruf A
printf("%s", l3.link->alphabet); // Menampilkan huruf T
printf("%s", l3.link->link->link->alphabet); // Menampilkan huruf I
printf("%s", l3.link->link->link->link->link->link->link->link->alphabet); //
Menampilkan huruf K
printf("%s", l3.alphabet); // Menampilkan huruf A

return 0;
}

```

```

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

```

2.

```

#include <stdio.h>

int twoStacks(int maxSum, int a[], int n, int b[], int m) {
    int sum = 0, count = 0, temp = 0, i = 0, j = 0;

    while (i < n && sum + a[i] <= maxSum) {
        sum += a[i++];
    }
}

```

```

    }
    count = i;

    while (j < m && i >= 0) {
        sum += b[j++];
        while (sum > maxSum && i > 0) {
            sum -= a[--i];
        }
        if (sum <= maxSum && i + j > count) {
            count = i + j;
        }
    }
    return count;
}

int main() {
    int g;
    scanf("%d", &g);
    while (g--) {
        int n, m, maxSum;
        scanf("%d%d%d", &n, &m, &maxSum);
        int a[n], b[m];
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            scanf("%d", &a[i]);
        }
        for (int i = 0; i < m; i++) {
            scanf("%d", &b[i]);
        }
        printf("%d\n", twoStacks(maxSum, a, n, b, m));
    }
    return 0;
}

```

Congratulations!

You have passed the sample test cases. Click the submit button to run your code against all the test cases.

✔ Sample Test case 0

Input (stdin)

[Download](#)

1	1
2	5 4 10
3	4 2 4 6 1
4	2 1 8 5

Your Output (stdout)

1	4
---	---

Expected Output

[Download](#)

1	4
---	---