

NAMA : FELIX SIMAMORA

KELAS : IF-03-01

MATKUL: ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

```
#include <stdio.h>

int twoStacks(int maxSum, int a_count, int* a, int b_count, int* b) {
    int i = 0, j = 0, sum = 0, count = 0, maxCount = 0;

    // Iterasi melalui tumpukan A hingga jumlahnya melebihi maxSum
    while (i < a_count && sum + a[i] <= maxSum) {
        sum += a[i];
        i++;
    }

    maxCount = i;

    // Iterasi melalui tumpukan B dan mencoba untuk menghapus elemen-elemen
    sambil menjaga total sum <= maxSum
    while (j < b_count && i >= 0) {
        sum += b[j];
        j++;

        // Hapus elemen dari tumpukan A sampai total sum melebihi maxSum
        while (sum > maxSum && i > 0) {
            i--;
            sum -= a[i];
        }

        // Perbarui jumlah maksimum jika jumlah saat ini lebih besar
        if (sum <= maxSum && i + j > maxCount) {
            maxCount = i + j;
        }
    }

    return maxCount;
}

int main() {
    int g;
    scanf("%d", &g);

    for (int i = 0; i < g; i++) {
        int n, m, maxSum;
```

```

scanf("%d %d %d", &n, &m, &maxSum);

int a[n], b[m];
for (int j = 0; j < n; j++) {
    scanf("%d", &a[j]);
}
for (int j = 0; j < m; j++) {
    scanf("%d", &b[j]);
}

int result = twoStacks(maxSum, n, a, m, b);
printf("%d\n", result);
}

return 0;
}

```

```

C ddd.c > twoStacks(int, int, int *, int, int *)
1  #include <stdio.h>
2
3  int twoStacks(int maxSum, int a_count, int* a, int b_count, int* b) {
4      int i = 0, j = 0, sum = 0, count = 0, maxCount = 0;
5
6      // Iterasi melalui tumpukan A hingga jumlahnya melebihi maxSum
7      while (i < a_count && sum + a[i] <= maxSum) {
8          sum += a[i];
9          i++;
10     }
11
12     maxCount = i;
13
14     // Iterasi melalui tumpukan B dan mencoba untuk menghapus elemen-elemen sambil menjaga total sum <= maxSum
15     while (j < b_count && i >= 0) {
16         sum += b[j];
17         j++;
18
19         // Hapus elemen dari tumpukan A sampai total sum melebihi maxSum
20         while (sum > maxSum && i > 0) {
21             i--;
22             sum -= a[i];
23         }
24     }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS D:\aww\alpro> cd "d:\aww\alpro\" ; if ($?) { gcc ddd.c -o ddd } ; if ($?) { .\ddd }
1
5 4 11
4 5 2 1 1
3 1 1 2
5
PS D:\aww\alpro>

```