Nama: Eka Jasmine Octaviani

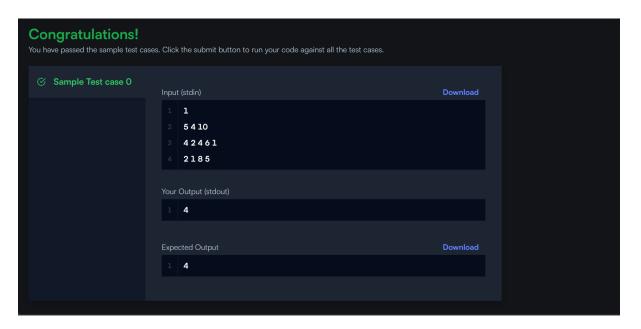
NIM: 1203230048

1. Source Code

```
#include <stdio.h>
     // Mendefinisikan fungsi untuk mencari jumlah maksimum elemen yang dapat diambil dari dua tumpukan Eint twoStacks(int maxSum, int a[], int n, int b[], int m) {
   int sum = 0, count = 0, temp = 0, i = 0, j = 0;
 5
 6
            // Menghitung jumlah maksimum elemen yang dapat diambil dari tumpukan pertama while (i < n && sum + a[i] <= maxSum) {
 9
                 sum += a[i++];
10
11
            count = i; // Memperbarui jumlah dengan jumlah elemen dari tumpukan pertama
12
            // Iterasi melalui tumpukan kedua untuk mencari jumlah maksimum elemen yang dapat ditambahkan while (j < m && i >= 0) {
13
14
                  sum += b[j++];
                  // Menghaous elemen dari tumpukan pertama
while (sum > maxSum && i > 0) {
16
17
                       sum -= a[--i];
19
                  // Memperbarui jumlah jika jumlah saat ini dalam batas dan jumlah total elemen lebih besar if (sum <= maxSum && i + j > count) {
20
21
22
                       count = i + j;
23
24
25
            return count; // Kembalikan jumlah maksimum elemen
26
27
      int main() {
            int g;
```

```
20
                    Memperbarui jumlah jika jumlah saat ini dalam batas dan jumlah total elemen lebih besar
                if (sum <= maxSum && i + j > count) {
   count = i + j;
21
22
24
25
           return count; // Kembalikan jumlah maksimum elemen
26
     int main() {
           int g;
scanf("%d", &g); // Input jumlah kasus uji
28
29
30
            while (g--) {
                int n, m, maxSum;
32
                 scanf("%d%d%d", &n, &m, &maxSum); // Input jumlah elemen dan jumlah maksimum untuk setiap kasu
33
                int a[n], b[m];
                // Input elemen-elemen dari tumpukan pertama (a)
for (int i = 0; i < n; i++) {
    scanf("%d", &a[i]);</pre>
34
35
36
37
                // Input elemen-elemen dari tumpukan kedua (b)
for (int i = 0; i < m; i++) {
    scanf("%d", &b[i]);</pre>
38
39
40
41
42
                printf("%d\n", twoStacks(maxSum, a, n, b, m)); // Cetak jumlah maksimum elemen yang dapat diam
43
44
           return 0;
45
46
```

2. Output Program



```
1
5 4 11
4 5 2 1 1
3 1 1 2
5

Process returned 0 (0x0) execution time : 37.130 s
Press any key to continue.
```