OTH Struct dan Stack



Oleh:

(GALANG UBAIDILLAH) (1203230056)

IF-03-03

Program Studi Informatika
Fakultas Informatika
Universitas Telkom Surabaya
Tahun 2024







1. Source code:

```
char alphabet;
          int main() {
                       11.alphabet = 'F';
                       12.link = NULL;
12.alphabet = 'M';
                       13.link = NULL;
                       13.alphabet = 'A';
                       14.link = NULL;
                       14.alphabet = 'I';
                       15.alphabet = 'K';
                       16.link = NULL;
16.alphabet = 'T';
                       17.link = NULL;
                       17.alphabet = 'N';
                       18.link = NULL;
18.alphabet = '0';
                       19.link = NULL;
                       19.alphabet = 'R';
                       17.link = &11; //N -> F
                       11.link = &18; //F -> 0
                       18.link = &12; //0 \rightarrow M
                       12.link = &15; //M -> K
15.link = &13; //K -> A
                       13.link = &16; //A \rightarrow T
                       16.link = &19; //T -> R
19.link = &14; //R -> I
                      14.link = &17; //I \rightarrow N
                       char word[] = {
                                   13.link->link->link->alphabet,
                                   13.link->link->link->link->alphabet,
                                   13.link->link->link->link->link->alphabet,
                                   13.link->link->link->link->link->alphabet,
                                   13.link->link->alphabet,
                                   13.link->link->link->link->link->link->alphabet,
                                   13.link-> link-> link
                                   13.link->link->link->link->link->link->link->link->link->link->alphabet,
                                   13.link->link->link->alphabet,
                                   13.link->link->link->link->link->link->link->link->alphabet,
                                    13.link->link->link->link->link->link->link->link->link->alphabet
                       printf("%s", word);
```







Output:



Penjelasan:

- a. Pada baris 3-6 adalah pembuatan struct Node yang berisi link dan alphabet
- b. Lalu dalam block main terdapat inisialisasi struct Node 11-19
- c. Pada baris 10-35 itu adalah penginisialisasian alphabet dan link sementara dengan valueNULL
- d. Pada baris 37-45itu adalah penyambungan satu persatu struct sesuai yang diminta oleh soal
- e. Pada baris 47-59 berisikan array string untuk menyimpan kata yang ingin dibentukdengan pemanggilan sesuai yang sudah tersambung(linked)







2. Souce code Hackerrank:

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







Output HackerRank:

