OTH Struct dan Stack



Oleh:

(Farandio Alkhalid) / (1203230081) IF-03-01

Program Studi Informatika
Fakultas Informatika
Universitas Telkom Surabaya
Tahun 2024







1. Source code:

```
struct Node* link;
       char alphabet;
   int main() {
       struct Node 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19;
       11.alphabet = 'F';
       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.alphabet = 'N';
       18.link = NULL;
       18.alphabet = '0';
       19.link = NULL;
       19.alphabet = 'R';
       11.link = &18; //F -> 0
       18.1ink = &12; //0 \rightarrow M
       19.link = &14; //R \rightarrow I
       14.link = &17; //I -> N
       char word[] = {
           13.link->link->link->alphabet,
           13.link->link->link->link->alphabet,
           13.link->link->link->link->alphabet,
           13.link->link->link->link->link->link->alphabet,
           13.link->link->alphabet,
           13.link->link->link->link->link->link->alphabet,
           13.link->link->link->link->link->link->link->link->link->alphabet,
           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->alphabet,
           13.link->link->link->link->link->link->link->link->link->link->alphabet
       printf("%s", word);
       return 0;
```







Output:



Penjelasan:

- a. Line 3-6 adalah pembuatan struct Node yang berisi link dan alphabet
- b. Lalu dalam block main terdapat inisialisasi struct Node 11-19
- c. Line 10-35 penginisialisasian 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)







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--) {
     la = lb = 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 = 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;
}
```







Output HackerRank:

