

Nama: Eka Jasmine Octaviani

Nim: 1203230048

1. Source Code

```
1  #include <stdio.h>
2
3  // Mendefinisikan struct Batu untuk menyimpan HURUF
4  struct Batu {
5      char HURUF; // Menyimpan huruf pada batu
6      struct Batu *link; // Pointer ke Batu berikutnya dalam urutan
7  };
8
9  int main() {
10     // Inisialisasi batu-batu
11     struct Batu l1, l2, l3, l4, l5, l6, l7, l8, l9;
12
13     // Mengatur link dan huruf untuk setiap batu
14     l1.link = NULL; l1.HURUF = 'F';
15     l2.link = NULL; l2.HURUF = 'M';
16     l3.link = NULL; l3.HURUF = 'A';
17     l4.link = NULL; l4.HURUF = 'I';
18     l5.link = NULL; l5.HURUF = 'K';
19     l6.link = NULL; l6.HURUF = 'T';
20     l7.link = NULL; l7.HURUF = 'N';
21     l8.link = NULL; l8.HURUF = 'O';
22     l9.link = NULL; l9.HURUF = 'R';
23
24     // Mengatur koneksi antara batu-batu
25     l1.link = &l1; l1.link = &l8; l8.link = &l2; l2.link = &l5;
26     l5.link = &l3; l3.link = &l6; l6.link = &l9; l9.link = &l4;
27     l4.link = &l7;
28
29     // Mengakses dan mencetak huruf pada batu menggunakan l3 sebagai titik awal
30     printf("%c", l3.link->link->link->HURUF); // Cetak huruf ke-3
31     printf("%c", l3.link->link->link->link->HURUF); // Cetak huruf ke-4
32     printf("%c", l3.link->link->link->link->link->HURUF); // Cetak huruf ke-5
33     printf("%c", l3.link->link->link->link->link->link->HURUF); // Cetak huruf ke-6
34     printf("%c", l3.link->link->HURUF); // Cetak huruf ke-2
35     printf("%c", l3.link->link->link->link->link->link->link->HURUF); // Cetak huruf ke-7
36     printf("%c", l3.HURUF); // Cetak huruf ke-1
37     printf("%c", l3.link->HURUF); // Cetak huruf ke-2
38     printf("%c", l3.link->link->link->HURUF); // Cetak huruf ke-4
39     printf("%c", l3.link->link->link->link->link->link->link->link->HURUF); // Cetak huruf ke-9
40     printf("%c", l3.HURUF); // Cetak huruf ke-1
41
42     return 0;
43 }
44
```

2. Output Program

```
INFORMATIKA
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.030 s
Press any key to continue.
```