

Ular Kanibal

Di sebuah hutan belantara, ada seekor ular kanibal yang tinggal di tempat itu. Namun, kasusnya adalah bahwa sudah tidak ada lagi mangsa yang ada karena sebelumnya sudah dimakan oleh ular tersebut. Kemudian, karena ular tersebut kelaparan maka ia memakan ekornya sendiri. Tetapi, terdapat beberapa bagian tubuhnya yang beracun yang mana apabila dimakan maka ular tersebut akan mati. Buatlah program untuk mensimulasikan peristiwa tersebut berdasarkan test case - test case di bawah ini:

Representasikan ular kanibal di atas sebagai sebuah linked list yang memiliki tipe data char untuk setiap nodenya, yang mana nilainya adalah representasi dari bagian-bagian ular tersebut:

- T : bagian tidak beracun
- B : bagian beracun

Test Case 1:

Input:

T T T B T T B B T T B

Output:

Ular mati ketika memakan ekornya sebanyak 1 kali.

Test Case 2:

Input:

T T B T T T B T B B T T T

Output:

Ular mati ketika memakan ekornya sebanyak 4 kali.

Terminal Bus

Pada suatu hari yang cerah, seorang anak bernama Andi sedang gembira dan ingin berkeliling kota menggunakan bus dari terminal A. Di kota tersebut, terdapat N terminal bus (dengan nama terurut secara alphabetical) yang rutenya 1 arah dan tidak bercabang. Sebagai contoh, apabila terdapat 4 terminal, maka rutenya adalah sebagai berikut:

Terminal A \rightarrow Terminal B \rightarrow Terminal C \rightarrow Terminal D \rightarrow Terminal A \rightarrow [repeat]

Di setiap terminal, andi diberi informasi mengenai jarak yang akan ditempuh dari terminal tersebut ke terminal berikutnya. Misalnya, ketika Andi berada di terminal A maka ia akan diinformasikan terkait jarak (dalam kilometer) ke terminal berikutnya, yaitu j_{AB} . Apabila sudah sampai di terminal B, maka akan diinformasikan terkait jarak ke terminal berikutnya yaitu j_{BC} dan seterusnya.

Sebelum berangkat, Andi menentukan berapa jarak X yang ingin ia tempuh selama menaiki bus. Namun, ia tidak tahu di terminal mana ia harus turun (asumsikan Andi akan turun di terminal di mana bus telah melewati jarak yang telah dia tuju). Sebagai seorang programmer, buatlah program yang mensimulasikan peristiwa tersebut!

Input Format:

Baris pertama berisi X dan N yang masing-masing menyatakan jarak yang ingin dia tempuh dan banyak stasiun di kota tempat ia tinggal. Kemudian N -baris berikutnya merupakan jarak antara terminal asal ke terminal berikutnya.

Output Format:

Output adalah nama terminal tempat Andi turun sesuai dengan instruksi soal. Apabila jarak yang diinginkan Andi lebih besar daripada jarak total rute stasiun, outputkan juga berapa kali putaran Andi sudah menempuh bus.

Sample Input 1:

76 4
34
14
25
60

Sample Output 1:

Andi turun di stasiun C

Sample Input 2:

126 6
12

34
7
43
4
3
10

Sample Output 2:

Andi turun di stasiun B

Andi telah berputar sebanyak 1 putaran