مبرلی این سؤل این stack کر بار سیایش این stack کا ما را اعداد در Stack. push برزيم - سي براي اين ار الله عيد Stack. push) = سي براي اين ار الله عيد الله الم عدد نظر مگیریم تا بدانیا nc+mc زمان مرف کرده ایم. حال ما در معرفارم کره هرکدام معرفان از بدنسرها وارد به المحای

هرلست المستند - حال شروع بر ۱۹۰۹ كردن ى كينم و هنا در را با هم مقاسى كينم. در اولین باری که نابرامبری رخ برهد م Nade منبی مشروع انسرال دد لیست بوده _

لس ما ده مازی این روش به فورت الکورسم زیر است :

find firs Common (list1, list2):

Stack 1, Stack 2 = initialize (list1, list2) C1 tmp1, tmp2 = Stack1. popl), Stack2. popl) while (Stack1. is Emptyl)! = true stack2. is Empty(1] = true) mg or if tmp1 == tmp2 : W1 XC+ holder = +mp1 & Co tmp1 = Stack1. pop() 2 C4 tmp2 = stack2.pop() 幺 else: CN retur holder

غرض کرد. ایم کر () Stack . popl علاد. برحزت Key آنرا برما برمی کردانه.

دراین بیش نیز در برتن مالت سال م بار بسیانس مورد گرمته

بس برای کن الدرستر، سفیل زمای ما برابراست با nc + mc + mc+c'L n (+ m (+ n (+ () / درمر درمانت از O(m+n) عیسنر الدرسم Initialize منزسورت زبراست ، Initialize (list 1, list 2): Node par July tmp=list1. head 1) link-list so Colo while (tmp.next ! = null) NKC Les Stuck Livin Stack 1. push (tmp) 1-1) 6 تا در ادام باسام عروام. tmp = tmp.next به سرحله ، ادلین ، له Noda n-1) (stack1.push(+mp) Ct مشرك را بياسي . Ca

بعدی زمای مرای این مست بعدی زمای مرای این مست

mc+nc+c,

Stack1. push (tmp)

tmp = tmp.next

stack1. push (tmp)

tmp = list2. head

while (tmp.next ! = null)

Stack2. push (tmp)

tmp = tmp.next

stack2. push (tmp)

Yeturn Stack 1, Stack 2

mxCy

[m]C

(m-1) C

Cq

C (.

```
func initialize(list1, list2 *LinkedList) (*Stack, *Stack) {
 stack1 := CreateStack()
 stack2 := CreateStack()
  tmp := list1.head
  for tmp.next != nil {
   stack1.Push(tmp)
   tmp = tmp.next
 stack1.Push(tmp)
 tmp = list2.head
  for tmp.next |= nil {
   stack2.Push(tmp)
   tmp = tmp.next
 stack2.Push(tmp)
func firstCommon(list1, list2 *LinkedList) *Node {
 var holder *Node
  for ;!stack1.IsEmpty() & !stack2.IsEmpty();{
    if tmp1.key == tmp2.key{
     holder = tmp1
      tmp1=stack1.Pop()
      tmp2=stack2.Pop()
      return holder
                                                                                      armin@armin-Aspire-A715-71G: ~/Desktop/c++
                                                                      (base) armin@armin-Aspire-A715-71G:-/Desktop/c++$ go run f
                                                                      linked-list 1 :
                                                                      1 2 3 4 5
func main() {
                                                                      linked-list 2 :
  list1:=CreateLinkedList(); list2:=CreateLinkedList();
                                                                      9 6 3 4 5
 list1.Add(1); list1.Add(2); list1.Add(3); list1.Add(4); list1.Add(5);
                                                                      first common node is:
 list2.Add(9); list2.Add(6); list2.Add(3); list2.Add(4); list2.Add(5);
                                                                      (base) armin@armin-Aspire-A715-71G:~/Desktop/c++$
  fmt.Println("linked-list 1 :");list1.Display();
  fmt.Println("linked-list 2 :");list2.Display();
  fmt.Println("first common node is : ");fmt.Println(firstCommon(list1,list2).key);
```