

99521253

میرزا وحید دوست آزاد

99521289

پوریان

Subject :

Year :

★ Month :

🕒 Date :

quiz ①:

```
void fun1(struct node* head)
{
    if (head == NULL) return;
    fun1(head->next);
    printf("%d", head->data);
}
```

5
10

در داخل تابع، تابع fun1 داده شده است، در بخش که تابع بازگشت می‌باشد در خط اول می‌بینیم که به نحای LinkList برده است و همان‌طور که در خط دوم در خط بعدی علامه بر سر داده شده است، عضو بعدی LinkList به خط سوم می‌رسد که آن‌گاه در خط چهارم و تا زمانی که LinkList به پایان نرسد این خط اجرا می‌شود و زمانی که به پایان می‌رسد از خط چهارم به خط پنجم می‌رود که آن‌گاه در خط ششم چاپ می‌شود و این‌ها شروع می‌شود به نحای که آخر آخرین عضو LinkList به صورت برگشتی نمایش داده می‌شود.

Subject:

99521289

پویا رحیمی

Year:

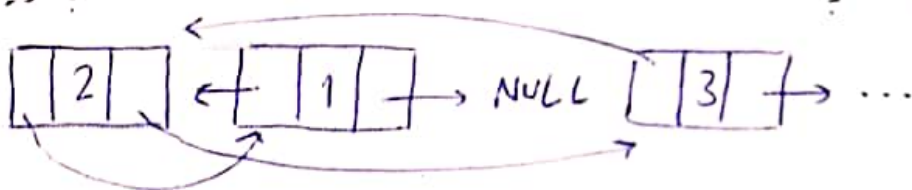
Month:

Date:

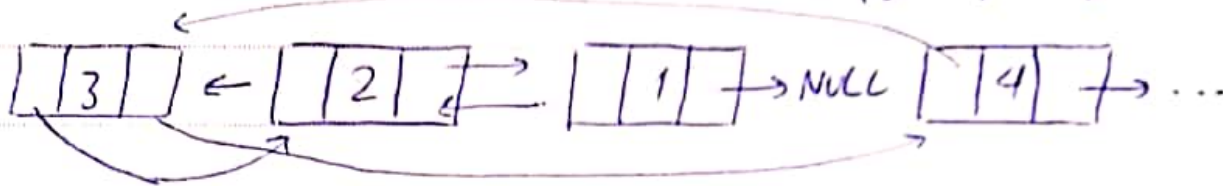
1 \leftrightarrow 2 \leftrightarrow 3 \leftrightarrow 4 \leftrightarrow 5 \leftrightarrow 6

لیست دایره ای:

درستی که، مقدار NULL به temp می دهیم (temp از زمین node می باشد)
 پس از آن Current این تابع که به node به node doubly link list
 داشته باشد به این مقدار می دهیم و پس از آن حلقه while را تا شرط داشته باشد می بینیم.
 در این loop داریم:

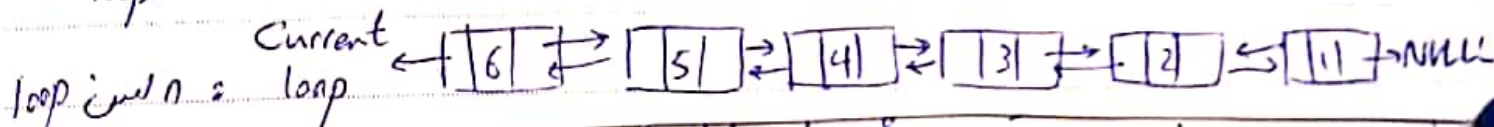
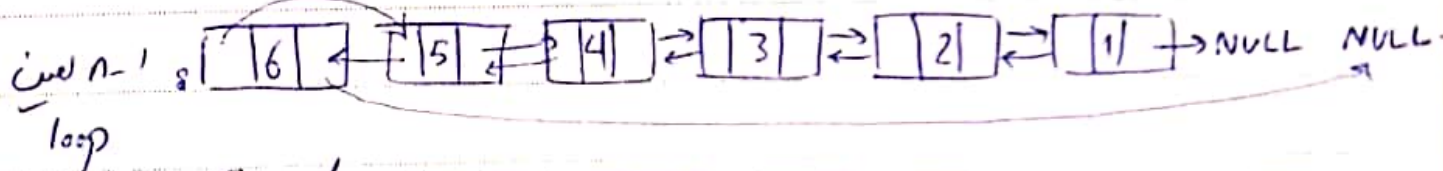


پس در این loop داریم:



10

در این loop حین طور ادامه پیدا می کند تا به این که داریم:



پس از این مرحله به شرط while از حلقه خارج می شویم
 و head را مشخص می کنیم و دیگر لیست برعکس شده داریم:

6 \leftrightarrow 5 \leftrightarrow 4 \leftrightarrow 3 \leftrightarrow 2 \leftrightarrow 1

و از آنجا که doubly linked list به صورت (previos field) data ،
 (next field) به این صورت نمایش داده می شود.

headref = temprev = ⑤

در شرط کفر if نیز داریم

Stop

quiz ③: void fun(struct node* start)

```
if (start == NULL) return;  
printf("%d", start->data);  
if (start->next != NULL)  
    fun(start->next->next);  
printf("%d", start->data);
```

15

20

ابتدا پویش به عنوان اول اشاره می‌کند (چهارم) و پس LinkList را در دست می‌گیرد.
زمانی که پویش به NULL می‌رسد، پویش را در مکانی که پویش در دست می‌گیرد در دست می‌گیرد.
پس از آن پویش به اول یک عدد 3 و پس 5 را در دست می‌گیرد. برای بار دوم پویش به 1 می‌رسد.
پس، پویش به 1 می‌رسد و پویش به 3 می‌رسد و پویش به 5 می‌رسد و پویش به 3 می‌رسد و پویش به 1 می‌رسد.
(5 ← 3 ← 1) و پس از آن پویش به 3 می‌رسد و پویش به 5 می‌رسد و پویش به 3 می‌رسد و پویش به 1 می‌رسد.
Input: 1, 2, 3, 4, 5 output: 3, 5, 3, 1