

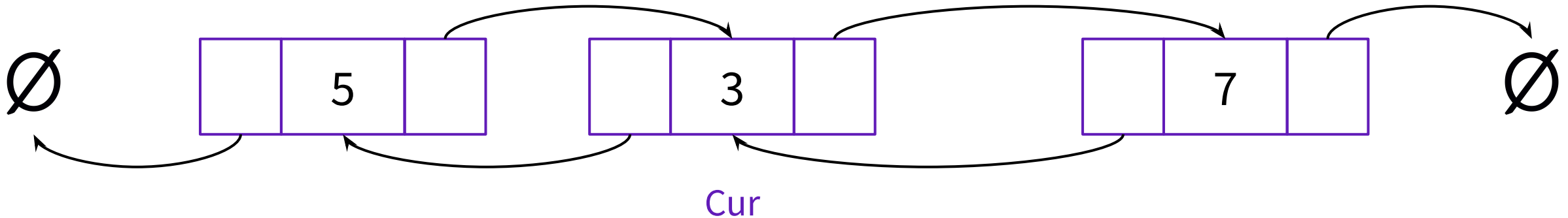
Linked List

dung.phamtrung@phenikaa-uni.edu.vn

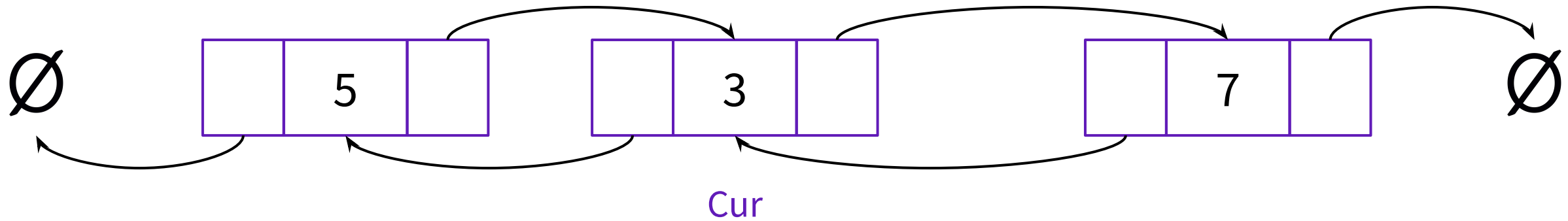
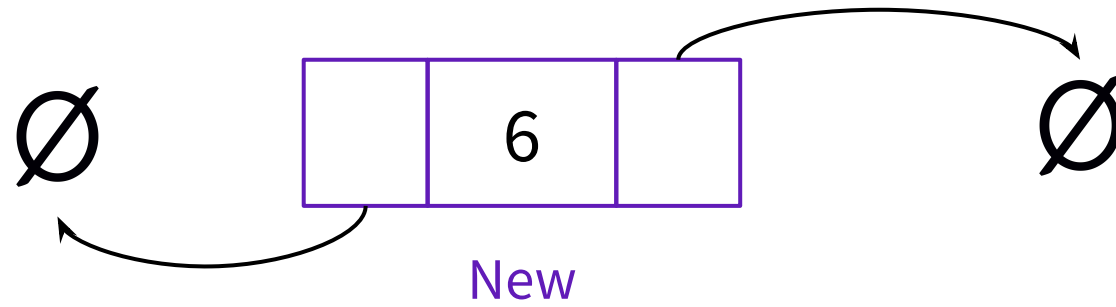


Khai báo

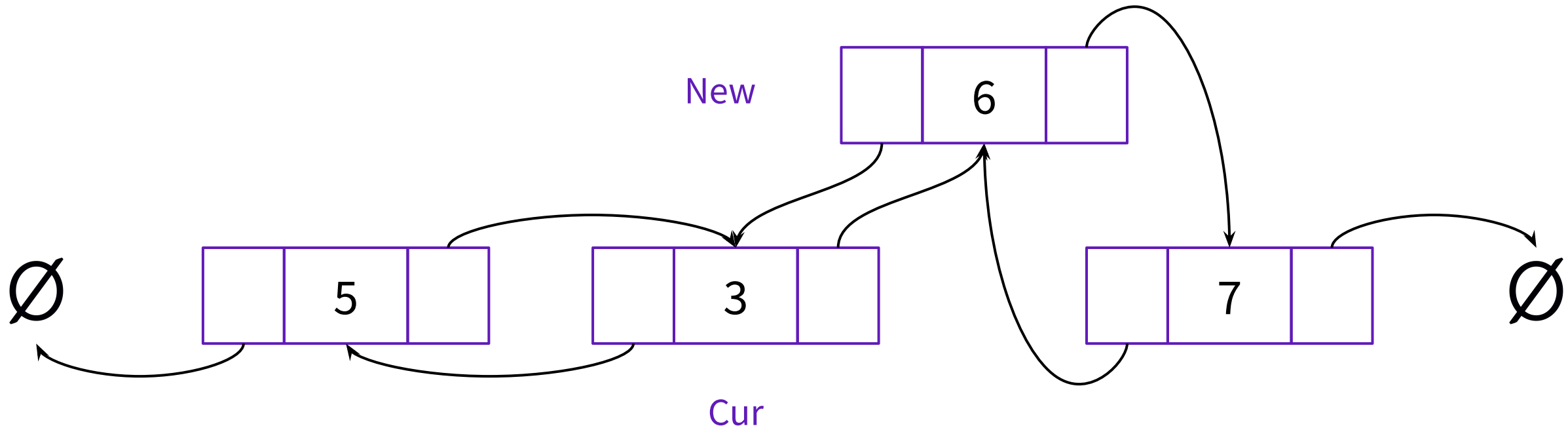
```
struct node{  
    node *prev;  
    int data;  
    node *next;  
}
```



Thêm một phần tử



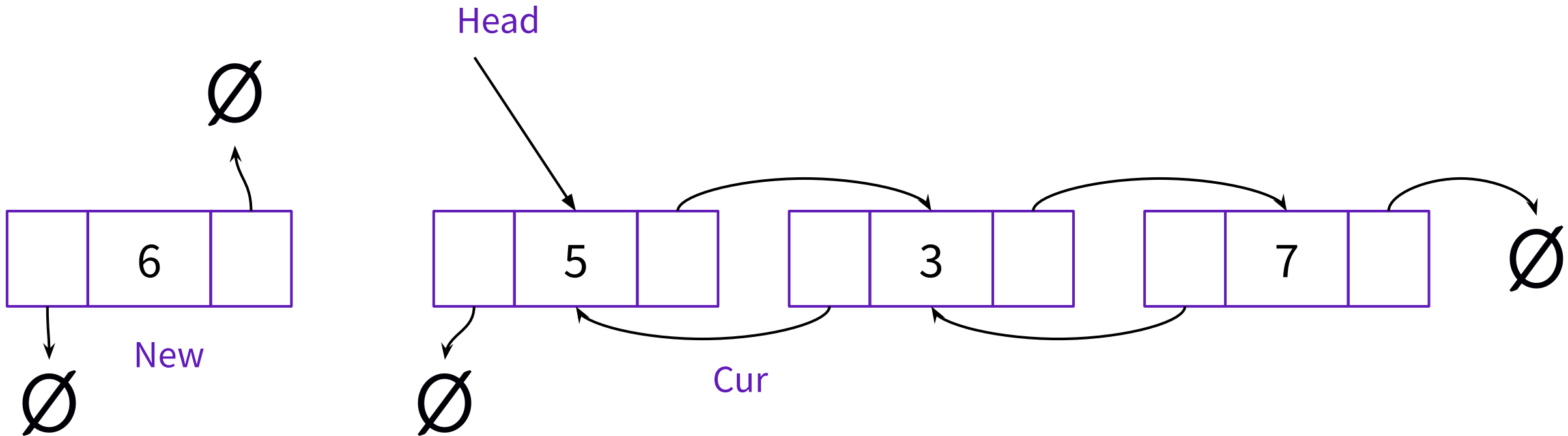
Thêm một phần tử vào giữa



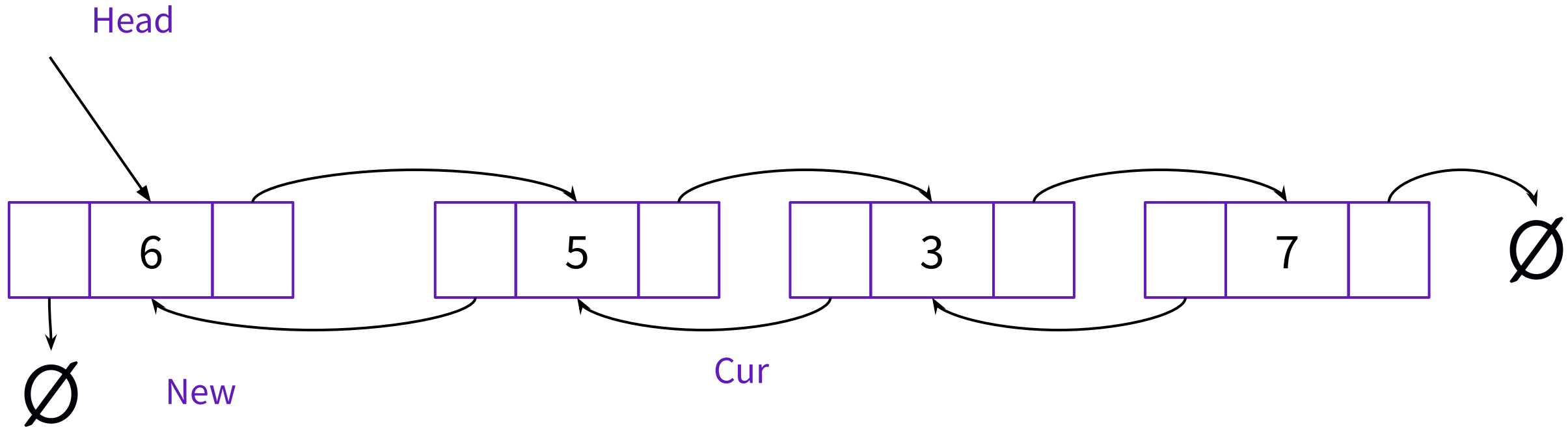
New \rightarrow Next = Cur \rightarrow Next
Cur \rightarrow Next \rightarrow Perv = New

New \rightarrow Perv = Cur
Cur \rightarrow Next = New

Thêm một phần tử vào đầu



Thêm một phần tử vào đầu

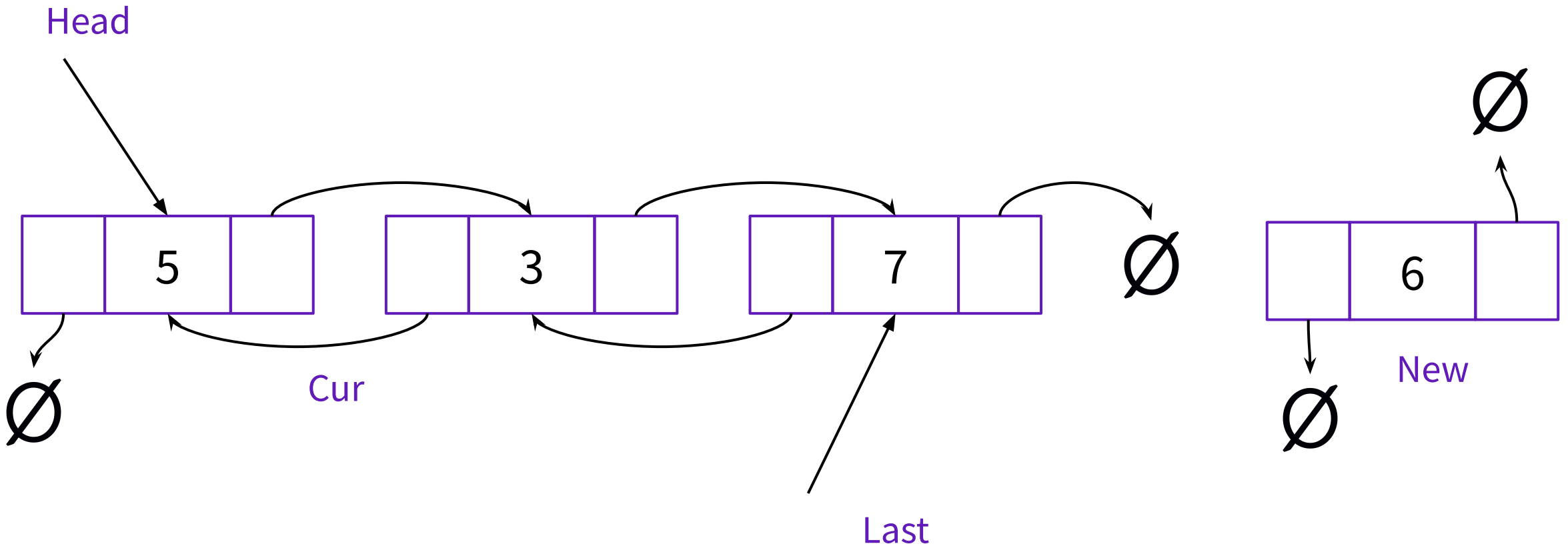


New \rightarrow Next = Head

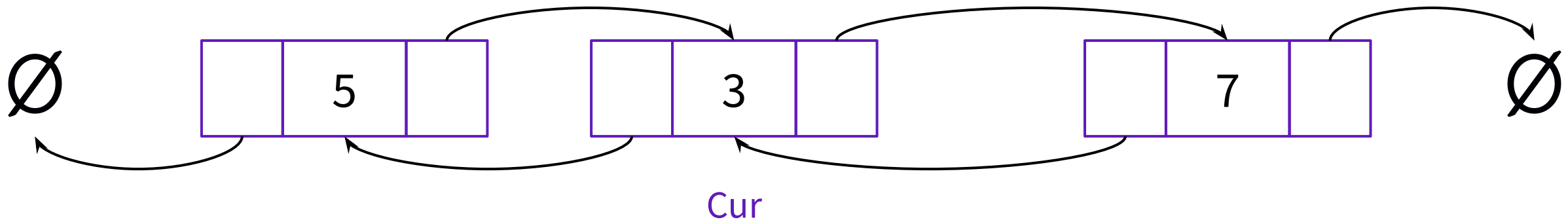
Head \rightarrow Prev = New

Head = New

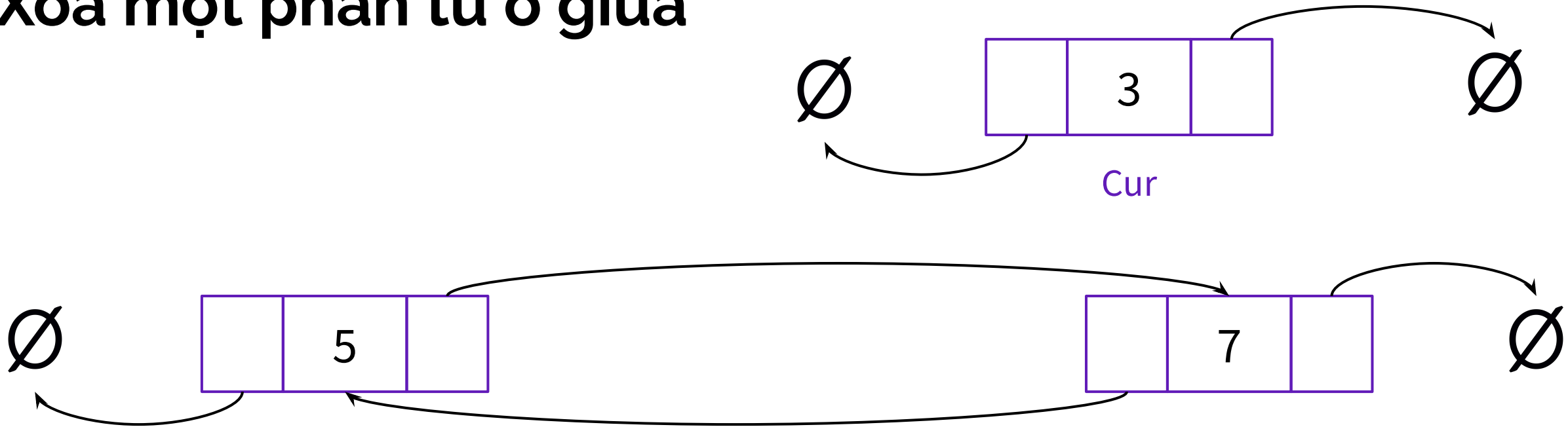
Thêm một phần tử vào cuối



Xoá một phần tử



Xoá một phần tử ở giữa



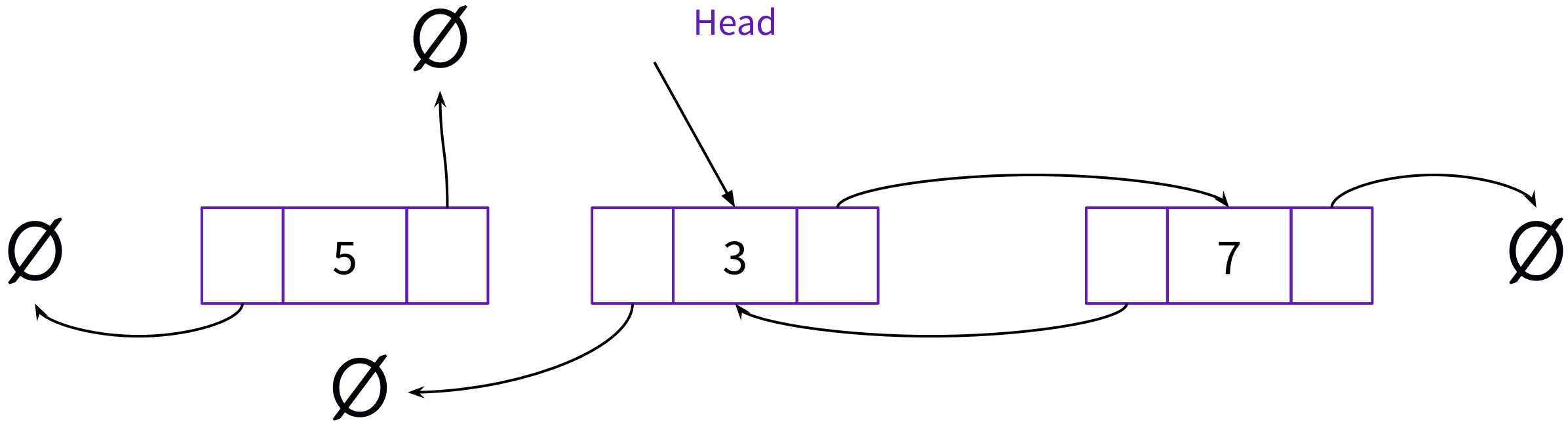
Cur \rightarrow Next \rightarrow Perv = Cur \rightarrow
Perv

Cur \rightarrow Perv \rightarrow Next = Cur \rightarrow
Next

Cur \rightarrow Next = Null

Cur \rightarrow Perv = Null

Xoá một phần tử đầu



Head = Head \rightarrow Next

Head \rightarrow Prev = Null

Head \rightarrow Prev \rightarrow Next = Null