

## و دوباره لینکد لیست

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

خب حالا که با پیاده سازی لینکدلیست در CPP آشنا شدید ، وقتشه که اون رو توی پایتون هم پیاده کنید. ولی این دفعه توابع بیشتری قراره پیاده کنید.

لینکدلیستی پیاده کنید که توابع زیر را دارا باشد.

- insert at tail (Tinsert)
- insert at head (Hinsert)
- size
- delete by value (Vdelete)
- exists
- reverse
- print

تابع **delete by value** فقط اولین مقدار دیده شده را حذف میکند

خروجی تابع **exists** ، مقدار True یا False است

. نحوه پرینت کردن به صورت زیر است. ( برای راحتی خودتون )

```
5->4->3->2->1->None
```

! : اولین تست کیس ورودی نمونه 1 است .

### ورودی نمونه 1

```
Tinsert 10
Hinsert 20
Tinsert 34
Reverse
exists 10
exists 100
size
print
Vdelete 10
print
exit
```

خروجی نمونه 1

```
True
False
3
34->10->20->None
34->20->None
```