بار ها اشاره شد که قبل از نوشتن یک کد اول برای آن test case بنویسیم

و همیشه باید از دید استفاده کننده از کلاس هایمان به کد نگاه کنیم

در صورت پیاده سازی نکردن encapsulation به صورت صحیح به خطاهای منطقی غیر منتظره ای بر میخوریم

مانند دستکاری مستقیم next و prev که به صورت کامل کلاس لیست ما را بهم میریزد

برای حل این مشکل میتوان attribute های کلاس node را به صورت private تعریف کرد و کلاس List را friend کلاس node قرار داد و پیمایش node ها را به خود کلاس لیست سپرد

راه حل بعدی در کلاس بعد مورد بررسی قرار می گیرد