Vežbe 5 - zadaci jednostruko spregnuta lista

Katedra za informatiku, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu $2022. \label{eq:2022}$

- implementirati klase Node i SinglyLinkedList
- u klasi Node implementirati ___init___, ___str___ i get i set metode
- u klasi SinglyLinkedList implementirati ___init__, __len___, is_empty,__iter__,
 get_first, get_last, add_first, add_last, remove_first, remove_last, get_at,
 insert_at, remove_at
- testirati sve metode

- napisati funkciju koja za prosleđenu listu brojeva nalazi i vraća najveći broj
- funkciji prosleđivati SinglyLinkedList tip liste koju prethodno treba popuniti

```
#kreirati listu koja ima sledeće elemente: 2, -1, 3, 6, 1, 5
>>> print(solution(lista))
6
```

- napisati funkciju koja za prosleđenu listu brojeva vraća ukupan broj jedinstvenih brojeva
- funkciji prosleđivati SinglyLinkedList tip liste koju prethodno treba popuniti

```
#kreirati listu koja ima sledeće elemente: 2, -1, 3, 6, 1, 5, 2, 5
>>> print(solution(lista))
6
```

- napisati funkciju koja za prosleđenu listu brojeva vraća ukupan broj pozitivnih i negativnih brojeva
- funkciji prosleđivati SinglyLinkedList tip liste koju prethodno treba popuniti

```
#kreirati listu koja ima sledeće elemente: 2, -1, 3, 6, 1, 5, 2, -5
>>> print(solution(lista))
(6, 2)
```

- implementirati klasu UnlimitedStack
- umesto niza koristiti SinglyLinkedList

- implementirati klasu UnlimitedQueue
- umesto niza koristiti SinglyLinkedList