

## Zadaća 1

**Zadaća nosi 2 boda**

**Zadatak 1.** Implementirati klasu DvostrukaLista koja sadrži dinamički alociranu dvostruko povezanu listu. Ova klasa treba biti naslijedena iz abstraktne generičke klase Lista i potrebno je implementirati sve metode (sve metode koje je trebalo implementirati i za klasu JednostrukaLista u pripremnoj zadaći). Za svaku metodu klase je potrebno napisati funkciju koja će dokazati ispravnost te metode.

**Zadatak 2.** Implementirati iterator za klasu DvostrukaLista po principu iz vježbe 2 i funkciju koja prima konstantnu referencu na klasu Lista a vraća njen najveći član:

```
template<typename Tip>
Tip dajMaksimum(const Lista<Tip>& n)
```