Zadatak 1.

Napišite program da se svjetla na mbotu mijenjaju svake 2 sekunde između vaših omiljenih boja. Svaki učenik u timu neka odabere jednu boju.

Zadatak 2.

Napišite program kako bi lampice na mbotu svijetlile u bojama duge. Boje neka se mijenjaju u poretku u kojem se nalaze na dugi izvana prema unutra. Boja svjetla neka se mijenja svakih 1 sekundu. Niz neka se ponovi 5 puta.

Kodove boja možete pronaći na sljedećoj poveznici:

<https://www.rapidtables.org/hr/web/color/html-color-codes.html>

Zadatak 3. Napišite program da se lampice na mbotu pale i gase svakih 3 sekunde zauvijek. Sami odaberite boju prema želji.

Zadatak 4.

Napišite program da mbot svakih pola sekunde odsvira ton po želji. Neka odsvira 5 različitih tonove.

Zadatak 5. Napišite program kako bi se mbot vozio unaprijed 2 sekunde brzinom 100, zaustavio na 1 sekundu, vozio unatrag 3 sekunde brzinom 100, zaustavio na 2 sekunde. Dopišite naredbu kojom se mbot vraća na početnu poziciju otkuda je i krenuo.

Zadatak 6. Napišite program kako bi se mbot 4 puta ponovio sljedeću radnju.

Vozio 2 sekunde naprijed brzinom 100, okrenuo se udesno za 1 sekundu.

Zaustavite mbota na kraju.

Zadatak 7. Napišite program kojim se mbot vozi po učionici i ako naiđe na prepreku se zaustavlja na 1 sekundu, okreće popla sekunde i opet vozi naprijed dok ne dođe do prepreke. Udaljenost do prepreke na kojoj se mbot zaustavlja neka bude 10 cm.