ZADATAK 1

C++

Napisati klase Menjac, Skoljka i Automobil.

Klasa **Menjac** ima dva polja koja predstavljaju broj brzina menjača i tip menjača. Klasa **Skoljka** ima jedno polje koje predstavlja boju školjke.

IMPLEMENTIRATI

• U klasi Menjac:

- konstruktor bez parametara, konstruktor sa parametrima i konstruktor kopije
- metodu bool setBrojBrzina(int) može da bude 5 ili 6, ukoliko je prosleđena ispravna vrednost seter menja vrednost polja broj brzina i vraća true, u suprotnom se ne menja vrednost polja i vraća se false
- metodu void setTip(TipMenjaca)
- metodu int getBrojBrzina() const
- metodu TipMenjaca getTip() const

• U klasi **Skoljka**:

- konstruktor bez parametara, konstruktor sa parametrima i konstruktor kopije
- metodu void setBoja(BojaSkoljke)
- metodu BojaSkoljke getBoja() const

Klasa **Automobil** je kompozicija klasa **Menjac** i **Skoljka**.

U klasi Automobil:

- konstruktor bez parametara, konstruktor sa parametrima i konstruktor kopije
- metodu bool setBrojBrzina(int)
- metodu void setBoja(BojaSkoljke)
- metodu void setTipMenjaca(TipMenjaca)
- metodu int getBrojBrzina() const
- metodu TipMenjaca getTipMenjaca () const
- metodu BojaSkoljke getBoja() const

U klasama proglasiti odgovarajuće funkcije za ispis (ispis informacija o objektima tih klasa) kao prijateljske.

NAPOMENE:

- Tip menjača može biti automatik ili manuelni
- Boja skoljke može biti: plava, crvena ili zelena.
- Konstruktor bez parametara u klasi Menjac postavlja tip na automatik, a broj brzina na 5
- Konstruktor bez parametara u klasi Skoljka postavlja boju na plavu