

Zadatak 2

1. Pomoću web aplikacije **ThinkFree** potrebno je voditi bilješke tijekom laboratorijskih vježbi. Upotrebom spomenute aplikacije, potrebno je (prema rasporedu navednom u uputama za prvi zadatak) proširiti gradivo laboratorijskih vježbi (koristiti osnovnu i dopunsku literaturu te relevantne web izvore).
2. Za svaki dio prve točke ovog zadatka, potrebno je, korištenjem web aplikacije za društvene knjižne oznake **Reddit** pronaći i pohraniti barem 3 izvora na webu te ih na kraju proširene bilješke navesti kao literaturu/reference.
3. U programskom jeziku C++ napišite program koji će simulirati utovar, prijevoz i istovar mješovite robe široke potrošnje. Zapis se treba sastojati od šifre, naziva robe, vrste robe, datuma proizvodnje te roka uporabe. **Program treba raditi neovisno o implementaciji stoga.**
 - a. Napišite funkciju koja će simulirati utovar robe u skladištu. Unesite pet različitih vrsta proizvoda i za svaku vrstu po tri različita artikla. Datumi proizvodnje trebaju biti u rasponu od 1.1. 2010. do 31.12.2011.
 - b. Napišite funkciju koja će ispisati (istovariti u prvoj trgovini) svu robu proizvedenu prije 23.09.2010. Nakon ispisa (istovara) redoslijed robe u stogu (kamionu) mora ostati nepromijenjen (prikazati stanje na stogu). Za realizaciju ove funkcije potrebno je koristiti pomoćni stog.
 - c. Napišite funkciju koja će ispisati (iskrcati u drugoj drugoj trgovini) lako pokvarljivu robu (roba kod koje je razlika između datuma proizvodnje i krajnjeg roka upotrebe 14 dana). Nakon ispisa (iskrcaja) redoslijed robe u stogu (kamionu) mora ostati nepromijenjen (prikazati stanje na stogu). Za realizaciju ove funkcije potrebno je koristiti rekurziju, bez korištenja pomoćnog stoga.
 - d. Pomoću aplikacije **Mind42** potrebno je izraditi mentalnu mapu zadanog problema i predloženog rješenja.
 - e. Koristeći aplikaciju **Lucid Chart** potrebno je izraditi dijagram toka koji će prikazati algoritamsko rješenje problema.
 - f. Pomoću servisa **Screenr** potrebno je vizualizirati i narativno detaljno objasniti programsko rješenje te demonstrirati njegovo izvršavanje.
 - g. Na web aplikaciji **Github** potrebno je objaviti programski kod te komentirati po čemu se Vaše rješenje razlikuje od rješenja koja su na istom servisu objavili drugi studenti.
 - h. Pomoću aplikacije po izboru potrebno je izraditi RSS kanal sadržaja objavljenog na wiki stranici te ga objaviti na osobnom web portalu **Protopage**.

Zadatak nosi 10 bodova.