

Domaća zadaća

♦ **Zadatak 1:** Web aplikacija uključuje podršku korisnicima putem chat usluge. Kupci sami odabiru jedan od 10 repova čekanja u kojima upite poslužuje po jedan tehničar. Mjerenja pokazuju da zahtjevi prosječno dolaze 3 upita u minuti te da svaki kupac prosječno čeka 3 minute u repu i prosječno provodi 2 minute u razgovoru.
(nadogradnja primjera 6)

1) Kakvi će biti odzivi sa 10 i 18 tehničara ako publiciranje Web stranice sa odgovorima na najčešća pitanja smanji broj upita na 2 u minuti?

2) Kakve će rezultate dati smanjenje razgovora na 1.5 minutu?

- ◆ **Zadatak 2:** Oblikovati proizvoljnu raspodijeljenu aplikaciju i ostvariti analizu performansi ostvarene aplikacije
 - 1) Definirati logičku i fizičku arhitekturu aplikacije**
 - 2) Izgraditi model aplikacije primjenom teorije repova**
 - Odrediti analitičko rješenje funkcije zadržavanja zahtjeva u aplikaciji $R=f(L)$
 - 3) Izgraditi model aplikacije za alat PDQ**
 - Primjenom izgrađenog modela odrediti vrijednosti funkcije zadržavanja zahtjeva $R=f(L)$ u nekoliko točaka
 - 4) Usporediti i obrazložiti dobivene rezultate**