

FER (/t/fer)

Raspodijeljeni sustavi (/t/rassus)

Zadace (/t/zadace)

[RASSUS] 3. domaća zadaća - 2020/2021

☆ Kreni pratiti ▼

J **jose (/u/zuza)** 12. sij. 2021

Može netko staviti rezultat koji dobije u 2.3 zadatku da usporedim (zadnji broj JMBAG-a 5, 6 ili 7)?

👍 0 🗨️ ⋮



Mico (/u/micho) mijenja naslov u **[RASSUS] 3. domaća zadaća - 2020/2021.**

⋮



Mico (/u/micho) označava s **Zadace (/t/zadace)** oznaka.

⋮



PeroPerica (/u/PeroPerica) 13. sij. 2021

Jesam ja jedini koji je očekivao da će ovaj PDQ actually riješiti cijeli sustav, a ne da mu mi moramo odredjivati load percentage? Zar je to puno za tražiti?

Actually, jel bi mi kao trebali koristiti neki system solver da to riješimo, ili ručno, ili šta?

👍 0 🗨️ ⋮

↩ Audaces (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/5) odgovara na ovo.

A **Audaces (/u/Audaces)** 13. sij. 2021

↩ **PeroPerica** (<https://fer.studosi.net/d/2711/4>)

Ako sam dobro shvatio tvoju dvojezičnu rečenicu, nisi jedini koji je to očekivao.

Analitički dio je čisto korištenje formula i kao što su rekli riješiti na papiru. Programski kod je onda jednostavan gdje se ubacuju lambde koje si analitički izračunao i te naredbe s predavanja PDQa, po mome shvaćanju zadatka.

M **moukie (/u/moukie)** 14. sij. 2021

moramo li odrediti one visiting counte kao funkcije od vjerojatnosti ili je ok samo lupit brojeve?

 0  

↩ ajmemeni5 (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/7) odgovara na ovo.

A **ajmemeni5 (/u/khm19)** 14. sij. 2021

↩ moukie (<https://fer.studosi.net/d/2711/6>)

sto nama nije prosjecan broj posjeta(visit count) određen kao vjerojatnost posjecivanja(a, b, c, \dots) * λ ? jer originalna formula za visit count ima u sebi koliki je postotak retransmisije a to ni nije zadano..

 0  

↩ moukie (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/9) odgovara na ovo.

A **ajmemeni5 (/u/khm19)** 14. sij. 2021

zna li netko za koliko λ bi trebalo isprobati rjesenje, maybe kao oni u primjerima od 0 do 2? Nigdje ne pise, i treba li ispisati $T(\lambda)$ za svaki poslužitelj i ukupni T ili samo ukupni? Pise samo ispisati u nekoliko tocaka....

 0  

↩ DostDobrolme (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/11) odgovara na ovo.

M **moukie (/u/moukie)** 14. sij. 2021

↩ ajmemeni5 (<https://fer.studosi.net/d/2711/7>)

da al taj visit count(to sto mnozi λ) mozes izrazit kao funkciju vjerojatnosti svi postotci su zadani u zadatku koliko vidim

 0  

↩ ajmemeni5 (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/10) odgovara na ovo.

A **ajmemeni5 (/u/khm19)** 14. sij. 2021

↶ moukie (<https://fer.studosi.net/d/2711/9>)

objava 1 od 72

Ali zadana je vjerojatnost prosljeđivanja, a ne retransmisije...a ako ga množimo s učestalosti dolaska lambda dobije se prosjecan broj posjeta sto je visit count... npr. $v_1 = \lambda_{ulazna} + f * \lambda_{_6}$ (povratna veza)...barem sam ja tak shvatia

👍 0 🗨️ ...

↶ moukie (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/12) odgovara na ovo.

D **DostDobrolme (/u/DostDobrolme)** 14. sij. 2021 Uređeno

↶ ajmemeni5 (<https://fer.studosi.net/d/2711/8>)

Msm da treba za cijeli sustav izracunati T, a ovo za nekoliko tocka msm da se odnosi na to da uzmes nekoliko razlicitih vrijednosti lambda i izracunas vrijednost T-a

👍 0 🗨️ ...

M **moukie (/u/moukie)** 14. sij. 2021

↶ ajmemeni5 (<https://fer.studosi.net/d/2711/10>)

ne znam sta ti je retransmisija a sta prosljeđivanje
sve sto znam je da mozes izrazit V_i (visit count)kao izraz od onih vjerojatnosti
ne znam je li to nuzno???
nadam se da nije, nigdje tako ne pise
takoder, moramo li raditi graf?

👍 0 🗨️ ...

↶ ajmemeni5 (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/13) odgovara na ovo.

A **ajmemeni5 (/u/khm19)** 14. sij. 2021

Poslužitelji s povratnom vezom

* Dio zahtjeva nakon posluživanja ponovno se vraća u rep za čekanje



$$\begin{aligned}\lambda_1 &= \lambda + p \times \lambda_1 = \lambda / (1 - p) = \lambda \times v_1 \\ \rho &= \lambda_1 \times S \\ T_1 &= S / (1 - p) \\ v_1 &= 1 / (1 - p) \\ T &= T_1 \times v_1 = T_1 / (1 - p)\end{aligned}$$

iskoristivost sustava
vrijeme zadržavanja za jedan prolaz
broj prolaza
vrijeme zadržavanja u sustavu



↶ moukie (<https://fer.studosi.net/d/2711/12>)

Retransmisija je kad se dio zahtjeva vraća u rep cekanja, ovdje je povratna veza s jednim poslužiteljem, međutim to nije nas slučaj tu visit count(broj prolaza) je definiran kao $1/(1-p)$, a p je postotak povratka ulaznog zahtjeva, a po prvoj formuli vidis da je $\lambda = \text{visit count} * \text{ulazna lambda}$, tako da kad rijesis analiticki cijeli sustav iz domace dobit ces lambda od 1 do 7 koliko je posluzitelja i brojevi uz tu lambda su ti

visit countovi... ako ti nije jasno pogledaj primjere na službenoj stranici
objava 1 od 72

/^

👍 0 🗨️ ...

↩️ moukie (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/14) odgovara na ovo.

M **moukie (/u/moukie)** 14. sij. 2021

↩️ ajmemeni5 (<https://fer.studosi.net/d/2711/13>)

je i te visit counteove mozes izrazit preko onih varijabli vjerojatnosti, no ne znam moramo li to

Vjerojatnosti proslijeđivanja paketa u sustavu:

$a = 0.2, b = 0.3, c = 0.5, d = 0.6, e = 0.4, f = 0.6, g = 0.2$ i $h = 0.3$



retransmisija je samo najobicni povratna veza, jednu povratnu vezu imamo u zadatku

👍 0 🗨️ ...

↩️ ajmemeni5 (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/15) odgovara na ovo.

A **ajmemeni5 (/u/khm19)** 14. sij. 2021

↩️ moukie (<https://fer.studosi.net/d/2711/14>)

zasto bi to ista izrazavao ako ces svakako dobiti visit count rjesavanjem komunikacijskog kanala? Ne vidim kako bi tu "lupio brojeve" neke

Da, retrasmisija je povratna veza, ja ih imam 3 u domacoj, i one kose linije koje se vracaju npr u paraleli su isto povratne veze

👍 0 🗨️ ...

↩️ moukie (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/17) odgovara na ovo.

A **ajmemeni5 (/u/khm19)** 14. sij. 2021

ima li netko od proslje godine da rece kakav zadatak se dobije na obrani domace? nesto slicno ili?

👍 0 🗨️ ...

M **moukie (/u/moukie)** 15. sij. 2021

↩️ ajmemeni5 (<https://fer.studosi.net/d/2711/15>)

jer ako izrazis v1 ili bilo koj preko onih vjerojatnosti
onda ne moras ponavljat postupak racunanja svaki put kada zelis vidjet kako ti se ponasa sustav s drugim
vjerojatnostima
zato me zanima

objava 1 od 72

👍 0 🗨️ ...

↩ ajmemeni5 (/d/2711-rassus-3-domaca-zadaca-20202021/21) odgovara na ovo.



InCogNiTo124 (/u/InCogNiTo124) 15. sij. 2021

jel moguće ovo riješiti samo s prezentacijom?

👍 0 🗨️ ...



InCogNiTo124 (/u/InCogNiTo124) 15. sij. 2021

i piše u zadaci da treba biti realizirano programskim jezikom java.

jel to isto hard constraint ili se može u drugim jezicima kao i prošlih zadataka?

👍 0 🗨️ 😊 ...



PeroPerica (/u/PeroPerica) 15. sij. 2021

@InCogNiTo124 (<https://fer.studosi.net/u/InCogNiTo124>) Profesor je na predavanju spomenuo da se može u bilo kojem, mislim da na trećem dijelu (može me netko ispraviti ako sam u krivu).

👍 0 🗨️ ...

Učitaj još