

UNIVERZITET U BEOGRADU
MATEMATIKI FAKULTET



Petar P. Petrovi

MASTER IZ MATEMATIKE ILI RAUNARSTVA
IJI JE NASLOV JAKO DUGAAK

master rad

Beograd, 2015.

Mentor:

dr Mika MIKI, redovan profesor
Univerzitet u Beogradu, Matematiki fakultet

lanovi komisije:

dr Ana ANI, vanredni profesor
University of Disneyland, Nedoija

dr Laza LAZI, docent
Univerzitet u Beogradu, Matematiki fakultet

Datum odbrane: _____

Mami, tati i dedi

Naslov master rada: Master iz matematike ili raunarstva iji je naslov jako dugaak

Rezime: Fijue vetar u iblju, ledi pasae i kue iza njih i guna u odacima. Nido, enjivo gleda fotelju, a ura i Mika hoe poziciju sebi. Ljudi, jazavac Def tri po umi gloui neko suho bunje. Ljubavi, Olga, hajde poi u Fudi i ut e njenu muziku srca. Boja vae haljine, gospoice Dafi, trai da za nju kuluim. Hadi era je zautao i bacio enjiv pogled na olju s kafom. Dabe se zec po Homolju unja, uvar Joef lako e i tu da ga nae. Odaar Filip alje osmehe tuoj eni, a njegova kua bez dece. Buti uro iz Foe ima pun dak ideja o slaganju vaih eljica. Daji odskoi u aut i izbee on halfa Pecelja i njegov amar. Plamte odaci fabrika a aave guje se iz njih diu i alju no. Ajo, lepoto i enjo, za ljubav srca moga, doi u Hadie na kafu. Hui uma, a iza utog dbuna i panja ak u cveu delje seji frulu. Goci i Jaimu iz Banje Koviljae, flaa dina i e padahu u istu uru. Daba to Fea upa za kosu Milju, ona juri ivu, ali njega hoe i Daca. Dok je Fehim u dipu urno ljubio Zagu aevi, Cile se uunjao u auto. Fijue koava nad odacima a Ilja u gunju urei ue u suhu i toplu izbu. Boe, dentlmeni oseaju fiziko gaenje od prljavih oljica! Doepae njega jaka efica, voena ljutom srbom zlih ena. Pazi, gedo, bre odnesi efu taj avolji ek: njim plaa ceh. Fine dukce ozleuje bi: odgoj ih panjom, strpljivou. Zamiljao bi kafediju vlnih prstia, crnjeg od ai. ae, utedu plaaj aljenjem zbog dinovskih cifara. Dikljae alfija izmeu tog busenja i peanijh dvoraca. Zato ga Hadi lei ivce: njena ljubav pred fijaskom? Je hoe peckanjem da vrea ljubiasnog dina iz flae. Dej, ljubias zec, lae: gaee odmah pokvaen fenjer. Plaljiv zec hoe jeftinu dinju: groe iskami dabe. Dak je pun ica: ue tad svau zbog lomljenja harfe. uj, dukac Flop bez daha s gaenjem vae strljena. Oh, zadnji raf na dipu slab: mu ge Cviji ljut koi. ef dabe zvidue: mlai hrt jae kljuca njenog psa. Odbacie kavgadija platom a u eljezni fenjer. Deblji kroja: zguvah sme filc u tanjuni depi. Do, zguvae tiho sme filc najdeblje krpenjae. tef, bacih slomljen deji zvrk u dep ge unji. Debljoj zguvah sme filc njen krt depi.

Kljune rei: analiza, geometrija, algebra, logika, raunarstvo, astronomija

Sadržaj

1	Uvod	1
1.1	Primeri korienja klasinih L ^A T _E X elemenata	2
2	Razrada	4
3	Zakljuak	6
	Bibliografija	8

Glava 1

Uvod

Fijue vetar u iblju, ledi pasae i kue iza njih i guna u odacima. Nido, enjivo gleda fotelju, a ura i Mika hoe poziciju sebi. Ljudi, jazavac Def tri po umi gloui neko suho bunje. Ljubavi, Olga, hajde poi u Fudi i ut e njenu muziku srca. Boja vae haljine, gospoice Dafi, trai da za nju kuluim. Hadi era je zautao i bacio enjiv pogled na olju s kafom. Dabe se zec po Homolju unja, uvar Joef lako e i tu da ga nae. Odaar Filip alje osmehe tuoj eni, a njegova kua bez dece. Buti uro iz Foe ima pun dak ideja o slaganju vaih eljica. Daji odskoi u aut i izbee on halfa Pecelja i njegov amar. Plamte odaci fabrika a aave guje se iz njih diu i alju no. Ajo, lepoto i enjo, za ljubav srca moga, doi u Hadie na kafu. Hui uma, a iza utog dbuna i panja ak u cveu delje seji frulu. Goci i Jaimu iz Banje Koviljae, flaa dina i e padahu u istu uru. Daba to Fea upa za kosu Milju, ona juri ivu, ali njega hoe i Daca. Dok je Fehim u dipu urno ljubio Zagu aevi, Cile se uunjao u auto. Fijue koava nad odacima a Ilja u gunju urei ue u suhu i toplu izbu. Boe, dentlmeni oseaju fiziko gaenje od prljavih oljica! Doepae njega jaka efica, voena ljutom srbom zlih ena. Pazi, gedo, bre odnesi efu taj avolji ek: njim plaa ceh. Fine dukce ozleuje bi: odgoj ih panjom, strpljivou. Zamiljao bi kafediju vlnih prstia, crnjeg od ai. ae, utedu plaaj aljenjem zbog dinovskih cifara. Dikljae alfija izmeu tog busenja i peanijh dvoraca. Zato ga Hadi lei ivce: njena ljubav pred fijaskom? Je hoe peckanjem da vrea ljubiasnog dina iz flae. Dej, ljubias zec, lae: gaae odmah pokvaen fenjer. Plaljiv zec hoe jeftinu dinju: groe iskami dabe. Dak je pun ica: ue tad svau zbog lomljenja harfe. uj, dukac Flop bez daha s gaenjem vae strljena. Oh, zadnji raf na dipu slab: mu ge Cviji ljut koi. ef dabe zvidue: mlai hrt jae kljuca njenog psa. Odbacie kavgadija platom a u eljezni fenjer. Deblji kroja: zguvah sme filc u tanjuni depi. Do, zguvae tiho sme filc najdeblje krpenjae. tef, bacih slomljen deji zvrk u dep ge unji. Debljoj

Tabela 1.1: Rezultati

1	2	3
4	5	6
7	8	8

zguvah sme filc njen krt depi.

1.1 Primeri korienja klasinih \LaTeX elemenata

Ovo je reenica u kojoj se javlja citat [2]. Jo jedan citat [1]. Isprobavamo navodnike: „Rekao je da mu se javimo sutra”. U tabeli 1.1 koja sledi prikazani su rezultati eksperimenta. . U ovoj reenici se javlja jedna re na . Iza ove reenice sledi fusnota.¹

. , .



Slika 1.1: Grafikon

Evo i jedan primer matematike formule: $e^{i\pi} + 1 = 0$. Na slici 1.1 prikazan je jedan grafikon.

$$\int_a^b f(x) \, dx =_{def} \lim_{\max \Delta x_k \rightarrow 0} \sum_{k=1}^n f(x_k^*) \Delta x_k$$

Vie detalja bie dato u glavi 2 na strani 4.

Moemo praviti i nabranja:

¹Ovo je fusnota.

1. Analiza 1
2. Linearna algebra
3. Analitika geometrija
4. Osnovi programiranja

Fijue vetar u iblju, ledi pasae i kue iza njih i guna u odacima. Nido, enjivo gleda fotelju, a ura i Mika hoe poziciju sebi. Ljudi, jazavac Def tri po umi gloui neko suho bunje. Ljubavi, Olga, hajde poi u Fudi i ut e njenu muziku srca. Boja vae haljine, gospoice Dafi, trai da za nju kuluim. Hadi era je zautao i bacio enjiv pogled na olju s kafom. Dabe se zec po Homolju unja, uvar Joef lako e i tu da ga nae. Odaar Filip alje osmehe tuoj eni, a njegova kua bez dece. Buti uro iz Foe ima pun dak ideja o slaganju vaih eljica. Daji odskoi u aut i izbee on halfa Pecelja i njegov amar. Plamte odaci fabrika a aave guje se iz njih diu i alju no. Ajo, lepoto i enjo, za ljubav srca moga, doi u Hadie na kafu. Hui uma, a iza utog dbuna i panja ak u cveu dalje seji frulu. Goci i Jaimu iz Banje Koviljae, flaa dina i e padahu u istu uru. Daba to Fea upa za kosu Milju, ona juri ivu, ali njega hoe i Daca. Dok je Fehim u dipu urno ljubio Zagu aevi, Cile se uunjao u auto. Fijue koava nad odacima a Ilja u gunju urei ue u suhu i toplu izbu. Boe, dentlmeni oseaaju fiziko gaenje od prljavih oljica! Doepae njega jaka efica, voena ljutom srdbom zlih ena. Pazi, gedo, bre odnesi efu taj avolji ek: njim plaa ceh. Fine dukce ozleuje bi: odgoj ih panjom, strpljivou. Zamiljao bi kafediju vlnih prstia, crnjeg od ai. ae, utedu plaaj aljenjem zbog dinovskih cifara. Diklja alfija izmeu tog busenja i peanij dvoraca. Zato ga Hadi lei ivce: njena ljubav pred fijaskom? Je hoe peckanjem da vrea ljubiasnog dina iz flae. Dej, ljubias zec, lae: gaae odmah pokvaen fenjer. Plaljiv zec hoe jeftinu dinju: groe iskami dabe. Dak je pun ica: ue tad svau zbog lomljenja harfe. uj, dukac Flop bez daha s gaenjem vae strljena. Oh, zadnji raf na dipu slab: mu ge Cviji ljut koi. ef dabe zvidue: mlai hrt jae kljuca njenog psa. Odbacie kavgadija platom a u eljezni fenjer. Deblji kroja: zguvah sme filc u tanjuni depi. Do, zguvae tiho sme filc najdeblje krpenjae. tef, bacih slomljen deji zvrk u dep ge unji. Debljoj zguvah sme filc njen krt depi.

Glava 2

Razrada

Fijue vetar u iblju, ledi pasae i kue iza njih i guna u odacima. Nido, enjivo gleda fotelju, a ura i Mika hoe poziciju sebi. Ljudi, jazavac Def tri po umi gloui neko suho bunje. Ljubavi, Olga, hajde poi u Fudi i ut e njenu muziku srca. Boja vae haljine, gospoice Dafi, trai da za nju kuluim. Hadi era je zautao i bacio enjiv pogled na olju s kafom. Dabe se zec po Homolju unja, uvar Joef lako e i tu da ga nae. Odaar Filip alje osmehe tuoj eni, a njegova kua bez dece. Buti uro iz Foe ima pun dak ideja o slaganju vaih eljica. Daji odskoi u aut i izbee on halfa Pecelja i njegov amar. Plamte odaci fabrika a aave guje se iz njih diu i alju no. Ajo, lepoto i enjo, za ljubav srca moga, doi u Hadie na kafu. Hui uma, a iza utog dbuna i panja ak u cveu delje seji frulu. Goci i Jaimu iz Banje Koviljae, flaa dina i e padahu u istu uru. Daba to Fea upa za kosu Milju, ona juri ivu, ali njega hoe i Daca. Dok je Fehim u dipu urno ljubio Zagu aevi, Cile se uunjao u auto. Fijue koava nad odacima a Ilja u gunju urei ue u suhu i toplu izbu. Boe, dentlmeni oseaju fiziko gaenje od prljavih oljica! Doepae njega jaka efica, voena ljutom srbom zlih ena. Pazi, gedo, bre odnesi efu taj avolji ek: njim plaa ceh. Fine dukce ozleuje bi: odgoj ih panjom, strpljivou. Zamiljao bi kafediju vlnih prstia, crnjeg od ai. ae, utedu plaaj aljenjem zbog dinovskih cifara. Dikljae alfija izmeu tog busenja i peanijh dvoraca. Zato ga Hadi lei ivce: njena ljubav pred fijaskom? Je hoe peckanjem da vrea ljubiasnog dina iz flae. Dej, ljubias zec, lae: gaae odmah pokvaen fenjer. Plaljiv zec hoe jeftinu dinju: groe iskami dabe. Dak je pun ica: ue tad svau zbog lomljenja harfe. uj, dukac Flop bez daha s gaenjem vae strljena. Oh, zadnji raf na dipu slab: mu ge Cviji ljut koi. ef dabe zvidue: mlai hrt jae kljuca njenog psa. Odbacie kavgadija platom a u eljezni fenjer. Deblji kroja: zguvah sme filc u tanjuni depi. Do, zguvae tiho sme filc najdeblje krpenjae. tef, bacih slomljen deji zvrk u dep ge unji. Debljoj

zguvah sme filc njen krt depi.

Fijue vetar u iblju, ledi pasae i kue iza njih i guna u odacima. Nido, enjivo gleda fotelju, a ura i Mika hoe poziciju sebi. Ljudi, jazavac Def tri po umi gloui neko suho bunje. Ljubavi, Olga, hajde poi u Fudi i ut e njenu muziku srca. Boja vae haljine, gospoice Dafi, trai da za nju kuluim. Hadi era je zautao i bacio enjiv pogled na olju s kafom. Dabe se zec po Homolju unja, uvar Joef lako e i tu da ga nae. Odaar Filip alje osmehe tuoj eni, a njegova kua bez dece. Buti uro iz Foe ima pun dak ideja o slaganju vaih eljica. Daji odskoi u aut i izbee on halfa Pecelja i njegov amar. Plamte odaci fabrika a aave guje se iz njih diu i alju no. Ajo, lepoto i enjo, za ljubav srca moga, doi u Hadie na kafu. Hui uma, a iza utog dbuna i panja ak u cveu delje seji frulu. Goci i Jaimu iz Banje Koviljae, flaa dina i e padahu u istu uru. Daba to Fea upa za kosu Milju, ona juri ivu, ali njega hoe i Daca. Dok je Fehim u dipu urno ljubio Zagu aevi, Cile se uunjao u auto. Fijue koava nad odacima a Ilja u gunju urei ue u suhu i toplu izbu. Boe, dentlmeni oseaju fiziko gaenje od prljavih oljica! Doepae njega jaka efica, voena ljutom srbom zlih ena. Pazi, gedo, bre odnesi efu taj avolji ek: njim plaa ceh. Fine dukce ozleuje bi: odgoj ih panjom, strpljivou. Zamiljao bi kafediju vlnih prstia, crnjeg od ai. ae, utedu plaaj aljenjem zbog dinovskih cifara. Dikljae alfija izmeu tog busenja i peanlih dvoraca. Zato ga Hadi lei ivce: njena ljubav pred fijaskom? Je hoe peckanjem da vrea ljubiastog dina iz flae. Dej, ljubiast zec, lae: gaae odmah pokvaen fenjer. Plaljiv zec hoe jeftinu dinju: groe iskami dabe. Dak je pun ica: ue tad svau zbog lomljenja harfe. uj, dukac Flop bez daha s gaenjem vae strljena. Oh, zadnji raf na dipu slab: mu ge Cviji ljut koi. ef dabe zvidue: mlai hrt jae kljuca njenog psa. Odbacie kavgadija platom a u eljezni fenjer. Deblji kroja: zguvah sme filc u tanjuni depi. Do, zguae tiho sme filc najdeblje krpenjae. tef, bacih slomljen deji zvrk u dep ge unji. Debljoj zguvah sme filc njen krt depi.

Glava 3

Zakljuak

Fijue vetar u iblju, ledi pasae i kue iza njih i guna u odacima. Nido, enjivo gleda fotelju, a ura i Mika hoe poziciju sebi. Ljudi, jazavac Def tri po umi gloui neko suho bunje. Ljubavi, Olga, hajde poi u Fudi i ut e njenu muziku srca. Boja vae haljine, gospoice Dafi, trai da za nju kuluim. Hadi era je zautao i bacio enjiv pogled na olju s kafom. Dabe se zec po Homolju unja, uvar Joef lako e i tu da ga nae. Odaar Filip alje osmehe tuoj eni, a njegova kua bez dece. Buti uro iz Foe ima pun dak ideja o slaganju vaih eljica. Daji odskoi u aut i izbee on halfa Pecelja i njegov amar. Plamte odaci fabrika a aave guje se iz njih diu i alju no. Ajo, lepoto i enjo, za ljubav srca moga, doi u Hadie na kafu. Hui uma, a iza utog dbuna i panja ak u cveu delje seji frulu. Goci i Jaimu iz Banje Koviljae, flaa dina i e padahu u istu uru. Daba to Fea upa za kosu Milju, ona juri ivu, ali njega hoe i Daca. Dok je Fehim u dipu urno ljubio Zagu aevi, Cile se uunjao u auto. Fijue koava nad odacima a Ilja u gunju urei ue u suhu i toplu izbu. Boe, dentlmeni oseaju fiziko gaenje od prljavih oljica! Doepae njega jaka efica, voena ljutom srbom zlih ena. Pazi, gedo, bre odnesi efu taj avolji ek: njim plaa ceh. Fine dukce ozleuje bi: odgoj ih panjom, strpljivou. Zamiljao bi kafediju vlnih prstia, crnjeg od ai. ae, utedu plaaj aljenjem zbog dinovskih cifara. Dikljae alfija izmeu tog busenja i peanijh dvoraca. Zato ga Hadi lei ivce: njena ljubav pred fijaskom? Je hoe peckanjem da vrea ljubiasnog dina iz flae. Dej, ljubias zec, lae: gaae odmah pokvaen fenjer. Plaljiv zec hoe jeftinu dinju: groe iskami dabe. Dak je pun ica: ue tad svau zbog lomljenja harfe. uj, dukac Flop bez daha s gaenjem vae strljena. Oh, zadnji raf na dipu slab: mu ge Cviji ljut koi. ef dabe zvidue: mlai hrt jae kljuca njenog psa. Odbacie kavgadija platom a u eljezni fenjer. Deblji kroja: zguvah sme filc u tanjuni depi. Do, zguvae tiho sme filc najdeblje krpenjae. tef, bacih slomljen deji zvrk u dep ge unji. Debljoj

zgulah sme filc njen krt depi.

Fijue vetar u iblju, ledi pasae i kue iza njih i guna u odacima. Nido, enjivo gleda fotelju, a ura i Mika hoe poziciju sebi. Ljudi, jazavac Def tri po umi gloui neko suho bunje. Ljubavi, Olga, hajde poi u Fudi i ut e njenu muziku srca. Boja vae haljine, gospoice Dafi, trai da za nju kuluim. Hadi era je zautao i bacio enjiv pogled na olju s kafom. Dabe se zec po Homolju unja, uvar Joef lako e i tu da ga nae. Odaar Filip alje osmehe tuoj eni, a njegova kua bez dece. Buti uro iz Foe ima pun dak ideja o slaganju vaih eljica. Daji odskoi u aut i izbee on halfa Pecelja i njegov amar. Plamte odaci fabrika a aave guje se iz njih diu i alju no. Ajo, lepoto i enjo, za ljubav srca moga, doi u Hadie na kafu. Hui uma, a iza utog dbuna i panja ak u cveu delje seji frulu. Goci i Jaimu iz Banje Koviljae, flaa dina i e padahu u istu uru. Daba to Fea upa za kosu Milju, ona juri ivu, ali njega hoe i Daca. Dok je Fehim u dipu urno ljubio Zagu aevi, Cile se uunjao u auto. Fijue koava nad odacima a Ilja u gunju urei ue u suhu i toplu izbu. Boe, dentlmeni oseaju fiziko gaenje od prljavih oljica! Doepae njega jaka efica, voena ljutom srbom zlih ena. Pazi, gedo, bre odnesi efu taj avolji ek: njim plaa ceh. Fine dukce ozleuje bi: odgoj ih panjom, strpljivou. Zamiljao bi kafediju vlnih prstia, crnjeg od ai. ae, utedu plaaj aljenjem zbog dinovskih cifara. Dikljae alfija izmeu tog busenja i peanlih dvoraca. Zato ga Hadi lei ivce: njena ljubav pred fijaskom? Je hoe peckanjem da vrea ljubiastog dina iz flae. Dej, ljubiast zec, lae: gaee odmah pokvaen fenjer. Plaljiv zec hoe jeftinu dinju: groe iskami dabe. Dak je pun ica: ue tad svau zbog lomljenja harfe. uj, dukac Flop bez daha s gaenjem vae strljena. Oh, zadnji raf na dipu slab: mu ge Cviji ljut koi. ef dabe zvidue: mlai hrt jae kljuca njenog psa. Odbacie kavgadija platom a u eljezni fenjer. Deblji kroja: zgulah sme filc u tanjuni depi. Do, zgulah tiho sme filc najdeblje krpenjae. tef, bacih slomljen deji zvrk u dep ge unji. Debljoj zgulah sme filc njen krt depi.

Bibliografija

- [1] Yuri Gurevich and Saharon Shelah. Expected computation time for Hamiltonian path problem. *SIAM Journal on Computing*, 16:486–502, 1987.
- [2] Petar Petrović and Mika Mikić. Naučni rad. In Miloje Milojević, editor, *Konferencija iz matematike i računarstva*, 2015.

Biografija autora

Vuk Stefanovi Karadi (*Tri*, 26. oktobar/6. novembar 1787. *Be*, 7. februar 1864.) bio je srpski filolog, reformator srpskog jezika, sakuplja narodnih umotvorina i pisac prvog renika srpskog jezika. Vuk je najznaajnja linost srpske knjevnosti prve polovine XIX veka. Stekao je i nekoliko poasnih mastera. Uestvovao je u Prvom srpskom ustanku kao pisar i inovnik u Negotinskoj krajini, a nakon sloma ustanka preselio se u Be, 1813. godine. Tu je upoznao Jerneja Kopitara, cenzora slovenskih knjiga, na iji je podsticaj krenuo u prikupljanje srpskih narodnih pesama, reformu irilice i borbu za uvoenje narodnog jezika u srpsku knjevnost. Vukovim reformama u srpski jezik je uveden fonetski pravopis, a srpski jezik je potisnuo slavenosrpski jezik koji je u to vreme bio jezik obrazovanih ljudi. Tako se kao najvanije godine Vukove reforme istiu 1818., 1836., 1839., 1847. i 1852.