

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo
in informatiko



Uvod



Asistent

OFFline

- Miha Grohar
- Govorilna ura:
 - Četrtek ob 11.00
 - ali po dogovoru
- Lokacija:
 - R3.72-LRK

ONline

- E-mail:
 - miha.grohar [at] fri.uni-lj.si





Asistent

OFFline

- Matjaž Pančur
- Govorilna ura:
 - Sreda ob 10.00
 - ali po dogovoru
- Lokacija:
 - R3.72-LRK

ONline

- E-mail:
 - matjaz.pancur [at] fri.uni-lj.si
- LinkedIn:
 - <http://si.linkedin.com/in/matjazp>





Računalniške komunikacije na spletu

- Spletna učilnica:
 - <https://ucilnica.fri.uni-lj.si/course/view.php?id=28>
 - Oznaka predmeta **RKVB**



Prošnja #1

- Ko nam pišete e-pošto:
 - Na začetek zadeve (subject) napišite:
 - **Računalniške komunikacije UNI:** ali **RK:**
 - Napišite ali ste VSŠ ali UNI
 - Na koncu sporočila se podpišite z vašim polnim imenom, priimkom in vpisno številko
 - Pri pisanju bodite kar se da razumljivi in jasni
 - Preden zastavite vprašanje: RTFM!

Date: Fri, 19 Feb 2010 01:15:09 -0800 (PST)
From: Psiho <psiho97@yahoo.com>
Subject: **Vprasanje**
To: andrej.krevl@fri.uni-lj.si

A mam priznane vaje?



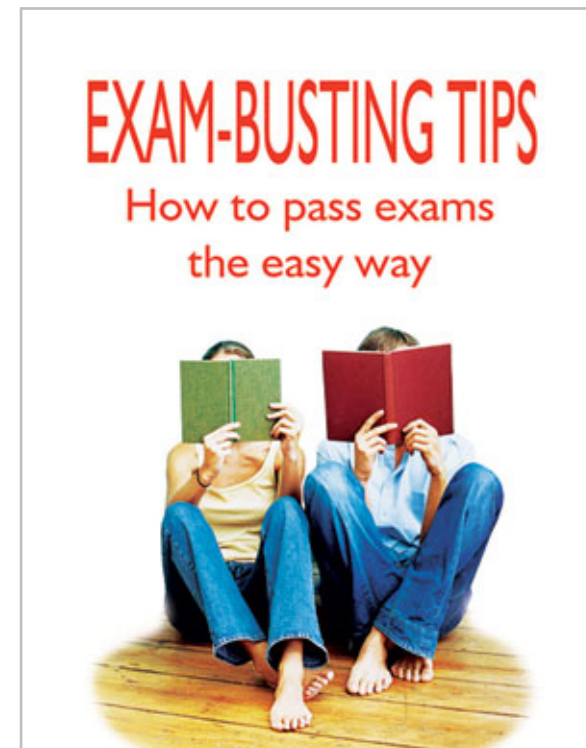
Prošnja #2

- Ko pišete na forum:
 - Izogibajte se latovščini (ejga stari ti s tok l33t)
 - Preden zastavite vprašanje: RTFM!
 - Na forum pišite/sprašujte stvari, ki so namenjene vsem
 - Objavite lahko kakšne zanimivosti
 - (najbolj aktivne študente bomo nagradili z dodatnimi točkami na koncu leta)
- Spletna učilnica:
 - Naložite svojo sliko



Kako opraviti predmet?

1. Uspešno opravljene sprotne obveznosti
2. Uspešno opravljen pisni izpit



Vir: <http://www.summersdale.com/images/Exam-Busting-Tips.jpg>



1. Sprotne obveznosti

Kvizi **Kx**

Snov s
predavanj

Skupno
povprečje
 $\geq 50\%$

Laboratorijske naloge **Lx.y**

Različne
naloge na
vajah

Ni ocene

Laboratorijske domače naloge **LDNx**

Daljše
naloge ali
kvizi

Vsak teden
 $\geq 50\%$
Manjkata lahko max
2 tedna



Kvizi Kx

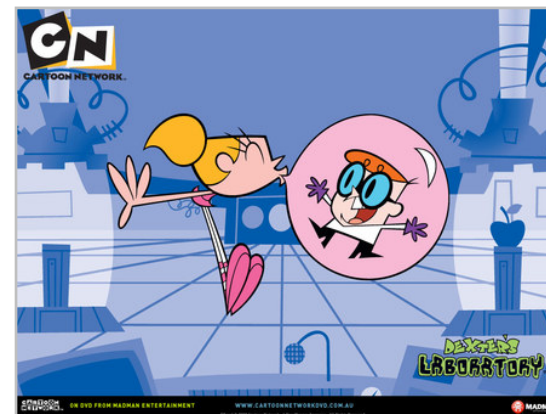
- Sprotna preverjanja vašega znanja
- Navadno v obliki kviza
- Samostojno delo
- Oddati jih je treba v tekočem tednu
- Kvizi se rešujejo v spletni učilnici
- Zbrati morate **50%** vseh točk
- Vprašanja tudi iz vaj!





Laboratorijske naloge

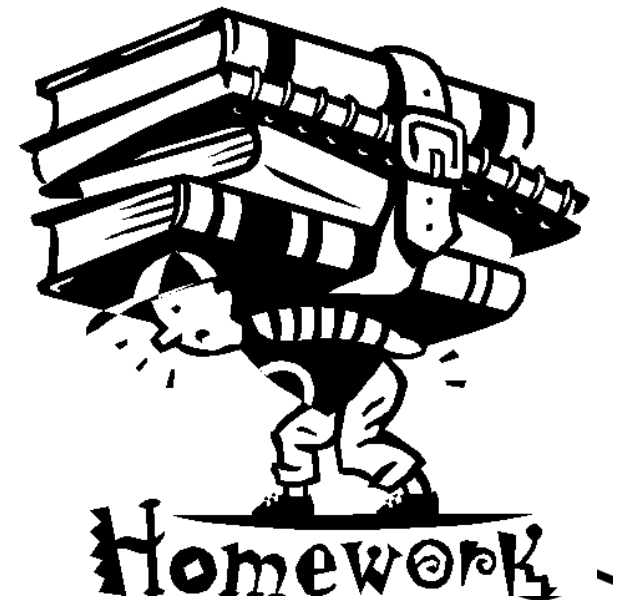
- Na učilnici označene kot **Lx.y**
- Delamo jih na vajah, nekatere skupaj, druge samostojno
- Za pomoč lahko vedno prosite asistenta
- Preostanek laboratorijskih nalog = domače delo





Laboratorijske domače naloge

- Na učilnici označene kot **LDNx**
- Samostojno, domače delo
- Povprečje ocen LDNx v vsakem tednu $\geq 50\%$
- Pogoji za udeležbo na izpitu min. 9 pozitivnih LDNx nalog:
 - 2 lahko brez posledic manjkata
 - vse uspešno opravljene naloge prinašajo višjo oceno





2. Kolokvija ali pisni izpit

- 2 kolokvija:
 - 1. kolokvij: po mrežni plasti
 - 2. kolokvij: na koncu semestra
 - Na vsakem kolokviju vsaj **40%** točk
 - Povprečje kolokvijev višje ali enako **50%**
- Pisni izpit:
 - Namesto kolokvijev na koncu semestra
 - Zbrati morate vsaj **50%** točk
- Preverja se:
 - Znanje iz teorije
 - Znanje iz domačih nalog, kvizov
 - Znanje "omrežnega" programiranja



Roki za oddajo obveznosti so fiksni

- Strežniki niso zanesljivi
- ISP-ji tudi ne
- Vaš računalnik tudi ne
- Pazite na roke
- Obveznosti oddajajte pravočasno
- Še raje predčasno!
- Pazite na svojega psa (in kaj grize)!





Naslavljanje v Internetu

Naslov IPv4 in IPv6



IPv4 ali na kratko: IP

- **32**-bitno število
- Združuje naslov **omrežja** + naslov **naprave**
- Notacija:
 - 4 8-bitne skupine ločene s pikami
- Primeri:
 - 193.2.1.66
 - 216.229.127.51
 - 1.2.3.4
 - 192.168.1.1



IPv6

- Naslednik IPv4
- **128**-bitno število
- Združuje naslov **omrežja** + naslov **naprave**
- Notacija:
 - 8 16-bitnih skupin ločenih z dvopičji
 - bloke ničel lahko "krajšamo"
- Primeri:
 - 2031:0000:130F:0000:0000:09C0:876A:130B
 - 2001:1470:fffd::10
 - 2001:1470:fffd:abba:dead::1



L1.1

ping, ping6



L1.2

Wireshark