

Laborator – Arhitectura Sistemelor de Calcul
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica si Informatica
Anul I, seriile 13 si 14

Contact laborator

Email: bogdan.macovei.fmi@gmail.com Facebook: <https://www.facebook.com/bogdanmacovei7>

Detalii administrative

Dupa cum am anuntat si in primul laborator al fiecarei grupe, nota finala pe laborator se obtine din:

- 25% tema 1, cu cerintele date in sapt. 7-8;
- 25% tema 2, cu cerintele date in sapt. 9-10;
- 50% test de laborator, in sapt. 13-14.

Pentru fiecare proba se acorda 4p din oficiu. Un student promoveaza daca obtine cel putin nota 5 in final, nefiind restrictii per proba.

Prezenta si activitatea in cadrul laboratorului se consemneaza, dar **nu afecteaza negativ nota finala**. Singura prezenta necesara este cea de la test, dar daca un student are minim nota 6 din cele doua teme si nu se prezinta la test, obtine in final minim 5-ul de trecere. (absenta la test inseamna automat nota 4 pe test)

Testul dureaza 45-50 de minute si se da pe jumatati de grupa, pentru a fi loc in laborator pentru toti studentii. Impartirea o face fiecare grupa, singura cerinta este ca, dintr-un numar de aproximativ 33 de studenti per grupa, sa vina 16-17 in prima ora, si 17-16 in cea de a doua ora.

La test vor fi intrebari scrise si 1-2 probleme de implementat in MIPS. Problemele in MIPS pot fi rezolvate atat pe foaie, cat si pe calculator, la preferinta studentului. Daca se rezolva pe calculator, solutiile se trimit pe mail, dar studentul tot trebuie sa predea foaia cu raspunsurile la intrebarile scrise. Evident, nicio semigrupa nu va avea subiecte comune cu alta semigrupa.

La test este permis accesul cu materiale si este permis accesul la internet, dar nu este permisa discutia intre studenti, aceasta fiind considerata abatere de la Regulamentul de etica al facultatii (http://fmi.unibuc.ro/ro/pdf/2015/consiliu/Regulament_etica_FMI.pdf - este incadrata ca incident major). Solutiile inventive de a copia (de exemplu pe drive, deschideti un asa-zis drive de materiale, si la finalul unui document word cu acces comun un coleg posteaza solutiile) sunt apreciate pentru creativitatea lor, dar penalizate conform regulamentului de etica.

Probele de evaluarea vizeaza doar aplicarea notiunilor prezentate in cadrul laboratorului (care se regasesc si in documentele suport) si sunt **individuale**, copiatul nefiind tolerat prin Regulamentul de etica.

Pentru fiecare tema, termenul de predare va fi de 2 saptamani (va fi clar exprimat termenul maxim de predare pe documentul de tema). Depasirea termenului de predare atrage depunctarea cu 1p/zi intarziata, pana se ajunge la nota 4.

În cazul în care două sau mai multe surse sunt similare, vom stabili o zi în care voi discuta cu toți cei implicați, decizia de a considera o temă ca fiind copiată nefiind luată pe loc. Ca sfat, vă sugerez să vă ocupați așa cum știți de materia aceasta, pentru că se ia o notă mare ușor cu un minim de efort.

Bonus la nota: am stabilit de comun acord cu cei care țin tutoriatul să vă acorde până la 0.5p bonus la nota finală de laborator. În acest mod, vă încurajez să participați la activitățile de tutoriat, indiferent de materie, și să vă implicați activ pentru a vă pune bazele în tot ce studiați în cadrul facultății. Bonusul se acordă la nota finală obținută, indiferent dacă este 5 sau nu. De exemplu, dacă aveți 4.8, și ați primit un bonus de 0.2 pe tutoriat, va considera 5 și ați promovat partea de laborator.

Important: înainte de vacanța de Crăciun veți primi un model de test (va fi postat pe drive). Recomandarea mea este ca, până începe săptămâna 13, să îl lucrați și să lăsați un feedback pe mail privind timpul de lucru (în special dacă simțiți că depășiți cu mult cele 45-50 de minute alocate, dar obiectiv).

Comunicarea notei finale și contestații

Sambata asociată săptămânii 13 și sambata asociată săptămânii 14 vor fi rezervate pentru contestații și discuții privind notele pe care le primiți. În principiu, voi încerca să vă comunic rezultatele la evaluări în aceeași zi / la o zi după susținere. Conform GDPR, nu pot să vă transmit liste cu notele finale, așa ca fiecare va primi rezultatul pe mail.

Programa aproximativă a laboratorului

Laboratorul 1: Elemente de programare MIPS – registrii procesorului MIPS, operațiile load și store, operațiile aritmetice, apeluri sistem, salturi condiționate și necondiționate.

Laboratorul 2: Elemente de programare MIPS – tablouri unidimensionale de elemente întregi.

Laboratorul 3: Siruri de caractere și proceduri MIPS (convenții + exemple).

Laboratorul 4: Proceduri MIPS + reprezentare internă (cod masină) – a doua parte doar dacă ne încadrăm în timp.

Laboratorul 5: Reprezentarea internă (cod masină) – dacă nu a fost studiată în laboratorul 4 – și operații în virgulă mobilă.

Laboratorul 6: Recapitularea notiunilor (este un laborator opțional, nu aduce materie nouă pentru că grupele 135 și 141 sunt în urmă cu un laborator).

Laboratorul 7: Evaluare.

Notiuni pentru teme și testul final

Pentru teme intra toată materia, cu excepția operațiilor în virgulă mobilă și a reprezentării interne (cod masină). În principiu, o temă va conține o problemă care va trece prin toate elementele de programare studiate.

La testul final intra toată materia, cu excepția operațiilor în virgulă mobilă. Întrebările scrise vor face referire, în principiu, la reprezentarea internă, dar și la alte notiuni mai teoretice, discutate în cadrul laboratorului și regasite în suportul de laborator.