**Organizarea activitatii de laborator**

**Prezenta la laborator este obligatorie!** (90% prezenta)

Prima saptamana nu se considera pentru prezenta => maxim 13 prezente=> minim 11 prezente!

Semigrupele se formeaza strict prin impartirea listei alfabetice corespunzatoare in 2 parti egale.

**Predare teme de laborator:**

***Temele vor fi incarcate pe platforma MS Teams in team-ul cursului (sectiunea Files).***  
Explicatii precum si alte cerinte specifice pot fi date in timpul laboratorului!

Temele de laborator trebuie predate la termenul indicat; sunt posibile maxim 2 intarzieri cu depunctare cu cate 2 puncte.  
Laboratoarele nepredate se noteaza cu 0.

La un laborator se pot preda maxim 2 teme de laborator, dar cu prioritate pentru predarea laboratorului curent. Laboratoarele predate cu intarziere se preiau doar in masura in care timpul permite!!!

Fiecare tema de laborator va fi insotita obligatoriu de o documentatie care va contine:  
**analiza cerintelor (tema, cerinte, constrangeri, etc), proiectare(structuri de date, partitionare pe threaduri, clase, functii, relatii, impreuna cu specificatia lor), detalii de implementare, cazuri de testare si analiza rezultatelor.**   
Documentatia va fi facuta in format digital si va fi incarcata impreuna cu codul sursa asociat programului.

**Predarea unui laborator** inseamna:

* prezentare executie
* prezentare cod
* raspunsuri la intrebari referitoare la cod
* incarcare cod sursa impreuna cu documentatie (in "MS Teams=>Assignments")

**Atentie!**

NU se incarca arhive! Nu se incarca intregul proiect DOAR codul sursa!.  
Nu se va putea preda un laborator fara documentatie completa !!!  
Codul va contine suficiente comentarii pentru a putea fi inteles!

Nota pentru fiecare tema predata se va calcula astfel:

1. corectitudine/indeplinirea cerintelor → 4.0pct
2. eficienta/performanta → 2.0pct
3. structurare/proiectare → 1.0pct
4. testare → 1.5pct
5. documentatie → 1.0pct
6. prezentare → 0.5pct

IMPORTANT: daca un student nu poate sa explice codul corespunzator laboratorului predat atunci laboratorul se noteaza cu nota 0 si nu se poate repeta predarea!

Shape

**Laboratoare "in-class"**

Alternativ cu predarea temelor primite la orele de laborator se vor face si activitati de scriere colaborativa de programe. La aceste ore se va cere rezolvarea problemei in timpul alocat laboratorului, fiecare student avand obligatia de a incarca la final codul sursa al programului propriu realizat (in "MS Teams=>Assignments"). In timpul acestor laboratore nu se fac predari!

**Proiecte**

La finalul semestrului vor fi 2 proiecte:

* P1 - Client/server
* P2 - CUDA

Acestea vor fi realizate in echipe de cate 2 studenti din cadrul aceleiasi semigrupe.

Shape

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Saptamana** | **Tip Lab** | **Tematica** | **Tema** | **Predare 1** | **Predare 2** | **Predare 3** |
| S1 | analiza | Analiza cerinte | Lab1 | - | - |  |
| S2 | "in-class" | Multithreading - Java |  | - | - |  |
| S3 | "in-class" + | multithreading - C++ | Lab2 |  |  |  |
| S4 | predare - analiza | multithreading |  | Lab1 |  |  |
| S5 | predare - analiza | multithreading |  | Lab2 | Lab1 |  |
| S6 | "in-class" | MPI | Lab3 |  |  |  |
| S7 | predare - analiza | MPI | - | Lab3 | Lab2 | Lab1 |
| S8 | predare - analiza | conditional synchronization | Lab4 |  | Lab3 | Lab2 |
| S9 | predare - analiza | conditional synchronization | Lab5 | Lab4 |  | Lab3 |
| ~~S10~~ | ~~predare - analiza~~ |  | ~~P1 (Proiect Client-Server)~~ | ~~Lab5~~ | ~~Lab4~~ |  |
| S11 | predare-analiza |  | P2 (Proiect CUDA) | Lab 5 | Lab4 |  |
| S12 | "in-class"+ predare | OpenMP |  |  | Lab5 | Lab4 |
| S13 | predare-analiza | Client-Server | - | P1 |  |  |
| S14 | predare-analiza | CUDA | - | P2 |  |  |

Shape

**In sesiune de examene si in sesiunea de restante NU se pot preda laboratoare.**