

REGULI TEME SDA 2023

Seriile CB, CC, CD

1. Notare

- **80 puncte** obținute pe testele de pe **vmchecker**;
- **15 puncte: coding style**, codul trebuie sa fie comentat, consistent și ușor de citit (a se vedea [1]). De exemplu, tema nu trebuie sa conțină:
 - warninguri la compilare;
 - tab-uri amestecate cu spații;
 - denumire neadecvata a funcțiilor sau a variabilelor;
 - folosirea incorectă de pointeri, neverificarea codurilor de eroare;
 - utilizarea unor metode ce consumă resurse în mod inutil (alocare de memorie);
 - neeliberarea resurselor folosite (trebuie să vă asigurați că la finalul execuției este eliberată memoria ce a fost alocată dinamic, că au fost șterse fișierele temporare, că au fost închise fișierele folosite);
 - utilizarea variabilelor globale sau statice;
 - alte situații nespecificate aici, dar considerate inadecvate.
- **5 puncte: README** – va conține detalii despre implementarea temei, precum și punctajul obținut la teste (la rularea pe calculatorul propriu)
- **Bonus: 20 puncte** pentru soluțiile ce nu au memory leak-uri (bonusul se va considera numai în cazul în care a fost obținut punctajul aferent testului)
- **Temele care nu compilează, nu rulează sau obțin punctaj 0 la teste, indiferent de motive, vor primi punctaj 0**
- **În urma corectării codului, punctajele obținute pe vmchecker pot fi ajustate (redușe) (de exemplu în cazul în care nu ați respectat restricțiile referitoare la structurile impuse, afișare rezultate fără a face prelucrări, etc)**
- **Temele neprezentate la laborator (la o data ce va fi ulterior anunțată) vor fi notate cu 0 puncte (indiferent de punctajul obținut pe vmchecker).**

2. Reguli de trimitere a temelor

- Temele vor fi încărcate pe **vmchecker**, în secțiunea
 - Structuri de Date seria CB: SD-CB pentru seria CB
 - Structuri de Date seria CC: SD-CC pentru seria CC
 - Structuri de Date seria CD: SD-CD pentru seria CD

- Arhiva finală a temei rezolvate trebuie să fie de tip **zip** și să conțină:
 - fișierele sursa
 - Fiecare fișier sursă creat sau modificat trebuie să înceapă cu un comentariu de forma:
 /* **NUME Prenume - grupa** */
 - fișierul README în care va fi detaliat modul de implementare al rezolvării
 - fișierul Makefile cu trei reguli (build, run și clean)
 - Fișierul trebuie obligatoriu denumit Makefile și trebuie să conțină cele 3 reguli menționate
 - Regula **build** va compila sursele și va crea executabilul numit **temaX** (unde X o să fie 1, 2 sau 3 în funcție de temă)
 - Regula **run** care rulează executabilul creat
 - Regula **clean** care va șterge executabilele create
 - Arhiva va conține numai fișierele menționate mai sus (nu se acceptă fișiere executabile sau obiect). De asemenea, nu trebuie să includeți checker-ul în arhiva încărcată.
 - Dacă arhiva nu respectă aceste specificații, aceasta nu va fi acceptată la upload și implicit tema nu va fi luată în considerare

3. Reguli împotriva copierii temelor

- se consideră copiate doua teme care seamănă suficient de mult pentru a putea trage această concluzie;
- se consideră copiate temele care preiau implementări de structuri / bucăți de cod din diverse surse de pe Internet;
- modificarea unei alte teme, asemănarea mai mult sau mai puțin evidentă a implementării, bucăți de cod identice etc. duc la considerarea temelor în cauză ca fiind copiate;
- pentru prima temă copiată: atât sursei cât și destinației li se va anula punctajul pentru tema respectivă și ambii studenți vor primi muștrare scrisă, fără discuții relative la cine a copiat de la cine și a cui e vina;
- la a doua temă copiată: atât sursei cât și destinației li se va anula punctajul pentru toate temele (ceea ce va duce la repetarea materiei) și ambii studenți vor primi muștrare scrisă, fără discuții relative la cine a copiat de la cine și a cui e vina.

1. <https://ocw.cs.pub.ro/courses/programare/coding-style>