

**MODALITATEA DE DESFĂȘURARE A EXAMENULUI
LA DISCIPLINA "PROGRAMAREA ALGORITMILOR"
DIN SESIUNEA DE RESTANȚE 31.05.2022 – 06.06.2022**

- Examenul la disciplina "Programarea algoritmilor" se va desfășura în ziua de 03.06.2022, între orele 9⁰⁰ și 14⁰⁰, astfel:
 - 09⁰⁰ – 9¹⁵: efectuarea prezenței studenților la testul de laborator
 - 09¹⁵ – 10⁴⁵: desfășurarea testului de laborator
 - 10⁴⁵ – 11⁰⁰: verificarea faptului că sursele trimise de către studenți au fost salvate pe platformă
 - 11⁰⁰ – 11³⁰: pauza
 - 11³⁰ – 11⁴⁵: efectuarea prezenței studenților la examenul scris
 - 11⁴⁵ – 13⁴⁵: desfășurarea examenului scris
 - 13⁴⁵ – 14⁰⁰: verificarea faptului că fișierele trimise de către studenți au fost salvate pe platforma
- Ambele probe se vor desfășura pe platforma MS Teams, iar pe tot parcursul desfășurării lor studenții trebuie să fie conectați pe canalul dedicat cursului de "Programarea algoritmilor" corespunzător seriei lor (pe întâlnirea special creată pentru examen).
- În momentul efectuării prezenței, fiecare student trebuie să aibă pornită camera video în MS Teams și să prezinte buletinul sau cartea de identitate. Dacă dorește să-și protejeze datele personale, studentul poate să acopere codul numeric personal și/sau adresa!
- În timpul desfășurării testului studenții pot să închidă camera video, dar trebuie să o deschidă dacă li se solicită acest lucru de către un cadru didactic!

Precizări privind desfășurarea testului de laborator:

- Testul va conține 3 subiecte, iar un subiect poate să aibă mai multe cerințe.
- Rezolvarea unui subiect se va realiza într-un singur fișier sursă Python (.py), indiferent de numărul de cerințe, care va fi încărcat/atașat ca răspuns pentru subiectul respectiv.
- Numele fișierului sursă Python trebuie să respecte următorul șablon: *grupa_nume_prenume_subiect.py*. De exemplu, un student cu numele Popescu Ion Mihai din grupa 131 trebuie să denumească fișierul care conține rezolvarea primului subiect astfel: 131_Popescu_Ion_Mihai_1.py.
- La începutul fiecărui fișier sursă Python se vor scrie, sub forma unor comentarii, numele și prenumele studentului, precum și grupa sa. Dacă un student nu reușește să rezolve deloc un anumit subiect, totuși va trebui să încarce/atașeze un fișier sursă Python cu informațiile menționate anterior!
- Toate rezolvările (fișierele sursă Python) trimise de către studenți vor fi verificate din punct de vedere al similarității folosind un software specializat, iar eventualele fraude vor fi sancționate conform Regulamentului de etică și profesionalism al FMI (http://old.fmi.unibuc.ro/ro/pdf/2015/consiliu/Regulament_etica_FMI.pdf).
- Operațiile de sortare se vor efectua folosind funcții sau metode predefinite din limbajul Python.

Precizări privind desfășurarea examenului scris:

- Toate subiectele se vor rezolva folosind limbajul Python.
 - Subiectul 1 este obligatoriu, iar dintre subiectele 2, 3 și 4 se vor rezolva CEL MULT DOUĂ, la alegere.
 - Citirea datelor de intrare se va realiza de la tastatură, iar rezultatele vor fi afișate pe ecran.
 - Se garantează faptul că datele de intrare sunt corecte.
 - Operațiile de sortare se vor efectua folosind funcții sau metode predefinite din limbajul Python.
 - Rezolvările subiectelor alese dintre subiectele 2, 3 și 4 trebuie să conțină:
 - o scurtă descriere a algoritmului și o argumentare a faptului că acesta se încadrează într-o anumită tehnică de programare;
 - în cazul problemelor rezolvate folosind metoda Greedy sau metoda programării dinamice se va argumenta corectitudinea criteriului de selecție sau a relațiilor de calcul;
 - în cazul subiectelor unde se precizează complexitatea maximă pe care trebuie să o aibă soluția, se va argumenta complexitatea soluției propuse și vor primi punctaj maxim doar soluțiile corecte care se încadrează în complexitatea cerută;
 - în fiecare program Python se va preciza, pe scurt, sub forma unor comentarii, semnificația variabilelor utilizate.
 - Pentru subiectele 1 nu contează complexitățile soluțiilor propuse.
 - Rezolvările corecte care nu respectă restricțiile indicate vor primi punctaje parțiale.
 - Se acordă 1 punct din oficiu.
-
- Rezolvările tuturor subiectelor se vor scrie de mână, folosind pix/stilou cu culoarea pastei/cernelii albastră sau neagră. Pe fiecare pagina studentul își va scrie numele și grupa, iar paginile trebuie să fie numerotate.
 - Înainte de expirarea timpului alocat examenului, toate paginile vor fi fotografiate/scanate clar, în ordinea corectă, și transformate într-un singur fișier PDF care va fi încărcat pe platforma MS Teams folosind un anumit formular.
-
- Numele fișierului PDF **trebuie să respecte șablonul** *grupa_nume_prenume.pdf*. De exemplu, un student cu numele Popescu Ion Mihai din grupa 131 trebuie să denumească fișierul care conține rezolvarea primului subiect astfel: *131_Popescu_Ion_Mihai.pdf*.