

Tema curs 8

Observații:

- **Soluțiile vor fi trimise până pe 8 mai 2020 (finalul zilei) prin Dropbox File Request : <https://www.dropbox.com/request/NODiQSIjEsq5sCEvLkuu>**
- **Preferabil, toate rezolvările vor fi asamblate în același fișier (nu o arhivă!), având numele de forma <grupa>_Nume_Prenume_<descriere>.<extensie>.**

Cerințe temă :

Cerințele 1-4 se referă la problemele 1-4 din slide-ul 3 al prezentării pentru cursul 7:

1. Pentru problema 1 este propus arborele algebric din fișierul `ex_1_optimizare.pdf`. Se cer arborele algebric optimizat și expresia algebrică corespunzătoare acestuia.
2. Problema 2 a fost expusă la curs: am lucrat toate cele 4 variante de reprezentare a unei soluții și am comentat transformările care pot fi făcute asupra arborelui algebric pentru a-l optimiza. Se cer arborele algebric optimizat și expresia algebrică corespunzătoare acestuia.
3. Problema 3 a fost lucrată parțial la curs: am obținut expresia algebrică *Rezultat* pe baza unor relații intermediare, apoi am aplicat proprietățile P4, P5 și P3 și am obținut expresia echivalentă *Rezultat_optimizat*. Să se reprezinte arborii algebrici corespunzători acestor două expresii algebrice.
4. Pentru problema 4 este propus arborele algebric din fișierul `ex_4_optimizare.pdf`. Se cere arborele algebric optimizat.
5. Pentru exemplul de optimizare a unei cereri asupra modelului referitor la operele de arta, se cere codul SQL corespunzător arborelui inițial și arborelui optimizat. Diagrama și cerinta se află în fișierul `Exemplu_optimizare_cerere_opere_arta.pdf`, iar cei 2 arbori se află în fișierul `arbori_cerere_opere_arta.png`.