

## Laborator 5 - Subprograme, pachete

1. (1pt) Construiti o functie care primeste ca parametru ID-ul unui user (vezi tabela users) si intoarce 0 pentru studenti puturosi (acestia sunt cei care au raspuns la mai putin de jumatate din intrebarile care le-au fost puse).

1 (continuare). (2pt) Construiti o functie care primeste ca argument ID-ul unei intrebari si returneaza relevanta sa. Relevanta se calculeaza astfel: daca intrebarea nu a fost intrebata de macar 20 de ori atunci are valoarea 0. De asemenea, relevanta este 0 daca numarul de raspunsuri corecte date de studenti ne-puturosi (vezi pt. 1) este mai mic de 30% sau peste 90% din numarul total de raspunsuri pentru acea intrebare. In caz ca nu s-a stabilit 0 ca relevanta pentru intrebare, valoarea acesteia este data de numarul de afisari a intrebarii (de cate ori a fost intrebata).

2. (2pt) Construiti un bloc anonim care sa afiseze ID-urile tuturor intrebarilor cu valoarea ID-ului intre 120 si 140 (inclusiv), relevantele lor si, in final, sa afiseze numele utilizatorului care a introdus intrebarea cu relevanta cea mai mare si nu este administrator. Atentie, anumite intrebari pot fi sterse de catre profesorul de la laborator si acest punct trebuie sa sara peste intrebarile care nu exista in baza de date (de ex. nu trebuie sa crape daca se sterge linia cu id=130 din tabela questions).

3. (2pt) Executati punctul 2 intr-un timp mai mic de 15 secunde pentru toate intrebarile (nu numai pentru intervalul 120 – 140).

4. (3pt) Construiti un pachet in care sa includeti cele doua functii construite mai sus. Refaceti si blocul anonim. Supraincarcati functia de la punctul “1 (continuare)” pentru ca, atunci cand primeste ca parametru username-ul unui student, sa intoarca valoarea maxima a relevantelor intrebarilor puse de acel student. Utilizati in rezolvarea problemelor o functie sau procedura privata.

Instructiuni de upload: Problemele 1 si 1(continuare) intr-un prim fisier (...grupa\_5\_1.sql), eventual ca pachet. Problema 2 ca fisier seaparat (...grupa\_5\_2.sql), problema 3 separat ca fisier txt in care explicati cum ati procedat ca sa optimizati problema (format ...grupa\_5\_3.txt). Problema 4 nu trebuie trimisa, ea regasindu-se in primele doua fisiere (inclusiv functia supraincarcata).

**Atentie: Indentati codul ! Profesorul de laborator poate sa refuze sa se uite peste ce ati lucrat daca nu aveti o indentare corecta.**

**Scriptul trebuie sa fie construit integral de catre voi. Orice tentativa de fraudă (ce a fost detectata) va aduce cu ea o penalizare de -10 puncte. Nu uitati de uploadarea scriptului la adresa precizata in regulament.**

**Evitati sa dati colegilor codul pe care l-ati conceput. Tentativele de copiere sunt penalizate atat pentru cel care a dat codul cat si pentru cel care l-a prezentat ca fiind al sau (vezi regulamentul).**