Laborator 4 – Termen limită: laboratorul curent (grupe de maxim 4 persoane) timp de lucru 1 oră

Tematica Laboratorului:

- 1. Forward & Reverse Engineering în ArgoUML
- 2. Diagrame UML: Diagrame de Secvență, Diagrame de Colaborare
- 3. Coordonarea echipei
- 4. Mod de lucru: în cazul că membrii grupei decid distribuția egală a punctajului, coordonatorul de laborator va decide cine va prezenta soluțiile săptămâna următoare.

Problema [punctaj 20 puncte]

- 1) Forward engineering: Pe o temă pe care o stabiliţi la laborator, realizaţi diagramele de clasă în ArgoUML (clase + atribute + metode + relaţii), apoi pe baza lor generaţi clasele de bază în Java (meniul Generation din ArgoUML). Compilaţi aceste fişiere şi obţineţi fişierele ".class" (2 + 1 + 1 = 4 puncte)
- 2) Reverse engineering: Folosiţi DJ Decompiler, JAD sau alt tool asemănător, pentru a obţine din fişierele ".class" la loc fişierele ".java". Importaţi în ArgoUML aceste fişiere (File + Import Sources) şi cu ajutorul lor realizaţi diagramele de clasă. (2 + 1 + 1 = 4 puncte)

În stabilirea punctajului se va tine cont de identificarea corectă a claselor și de complexitatea lor.

- 3) Pentru aceeaşi temă realizați diagramele de secvență și de colaborare. În stabilirea punctajului se va ține cont de identificarea corectă a obiectelor și a secvențelor de mesaje care circulă între ele. (4 + 4 = 8 puncte)
- 4) O persoană din cele 4 va coordona membrii echipei şi va sincroniza munca acestora. (4 puncte)

Bonus **4 puncte** pentru cei care surprind cat mai multe aspecte (ramificaţii, iteraţii la nivel de diagrame de secvenţă şi la nivel de diagrame de colaborare).