

Examen fizic

Exercitii practice:

- Se da o bucata de cod, sa se gaseasca un bug, sa se corecteze.
- Se da o functie... Sa se scrie o suita de teste (cod intr-un limbaj de programare care permite testare unitara) folosind o anumita metoda de testare (de tip black-box, white-box, etc.).
- Se da scorul unui generator de mutanti si mutantii ramasi in viata. Sa se analizeze acestia adaugand teste suplimentare pt. a distinge un mutant neechivalent cu programul.
- Sa se scrie un random tester pt. clasa Queue care contine bug-uri.
- Sa se scrie un fuzzer pe baza exemplului lui Charlie Miller pt. o aplicatie de vizualizare a textului.

Intrebari scurte cu raspunsuri scurte, de tipul Care sunt avantajele X?
sau Ce inseamna X?

Grile cu alegerea corecta a unor definitii, exemple, clasificari, etc.

Dati exemple de anumite tipuri de testare.

Dati exemple de metrice pentru cod.

Observatii:

- examen scris pe coli (2 ore)
- fiecare student are voie cu 1 foaie scrisa sau tiparita fata/verso (cheat sheet)