

# Examen fizic

---

## Exerciții practice:

- Se dă o bucată de cod, să se găsească un bug, să se corecteze.
- Se dă o funcție (cod într-un limbaj de programare care permite testare unitară). Să se scrie o suită de teste folosind o anumită metodă de testare (de tip black-box, white-box, etc.).
- Se dă scorul unui generator de mutanți și mutanții rămași în viață. Să se analizeze aceștia adăugând teste suplimentare pt. a distinge un mutant neechivalent cu programul.
- Să se scrie un random tester pt. o clasă (de exemplu, Queue) care conține bug-uri.
- Să se scrie un fuzzer pe baza exemplului lui Charlie Miller pt. o aplicație (de exemplu, aplicație de vizualizare a textului).

---

Întrebări scurte cu răspunsuri scurte, de tipul Care sunt avantajele X? sau Ce înseamnă X?

---

Grile cu alegerea corectă a unor definiții, exemple, clasificări, etc.

---

Dați exemple de anumite tipuri de testare.

---

Dați exemple de metrice pentru cod.

---

## Observații:

- examen scris pe coli (2 ore)
- fiecare student are voie cu 1 foaie scrisă sau tipărită față/verso (cheat sheet) având numele și grupa menționate în colțul din dreapta sus.