

PROBLEME

1. Verifică dacă un număr natural n este prim.
2. Se consideră o aplicație care realizează managementul quiz-urilor efectuate de un student. Punctajul unui quiz este o valoare de la 0 la 30. Lista de quiz-uri poate să conțină până la 100 quiz-uri. Lista de funcționalități conține:

F12. Să se determine numărul de quiz-uri (**maxCounter**) pentru care studentul a obținut cel mai mare punctaj al său. Dacă nu s-au efectuat quiz-uri atunci **maxCounter** este 0. Dacă punctajul obținut pentru fiecare quiz este 0 atunci **maxCounter** este 0.

Clasa Service conține o metodă pentru această funcționalitate, care primește la intrare o listă cu valori întregi ce reprezintă punctajele testelor efectuate și returnează o valoare întreagă ce reprezintă **maxCounter**. Pentru situațiile excepționale se returnează un mesaj de eroare.

CERINȚE

- I. Să se specifice metodele descrise de funcționalitățile de mai sus ($X, Z, \phi(X), \psi(X, Z)$).
- II. Să se proiecteze cazuri de testare folosind tehnicile de testare black-box ECP și BVA.
- III. Să se determine acoperirea pentru tehnicile de testare folosite.

Etape de aplicare a ECP:

1. identificarea ECs valide/non-valide pentru datele de intrare/ieșire;
2. proiectarea TCs pentru ECs identificate.

Etape de aplicare a BVA:

1. identificarea condițiilor BVA pentru ECs existente;
2. proiectarea TCs pentru condițiile BVA identificate.