Ca parte a Black Box Test Design Techniques, trebuie să rezolvi sarcinile prezentate în LMS în fila "Teme pentru acasă", folosind tehnicile de clasă de echivalență și de valoare limită.

Pentru fiecare sarcină, trebuie să justifici de ce ai ales o anumită opțiune sau soluție la problemă. Sarcinile care conțin opțiuni de răspuns nu vor fi acceptate dacă dai doar varianta de răspuns fără a prezenta rezolvarea sarcinii.

**1. Un sistem calculează impozitele în funcție de salariu.** Angajații cu salariu până la 4000 $ inclusiv nu plătesc impozit. Următorii $1.500 sunt impozitați cu 10%. Următorii $28.000 sunt impozitați cu 22%. Toate sumele ulterioare sunt impozitate cu 40%.

Ce grup de valori aparține unei singure clase de echivalență (equivalence class)?

а) $4.800, $14.000, $28.000 b) $5.200, $5.500, $28.000 c) $28.001, $32.000, $35.000 d) $5.800, $28.000, $32.000

Raspuns: D, toate valorile apartin clasei intre 5500 si 33500

**2. Calcularea bonusurilor în funcție de vechimea angajatului.** Bonusurile se calculează în funcție de termenul companiei. Categorii: perioada de muncă mai mică sau egală cu 2 ani (0 bonus); mai mult de 2 ani, dar mai puțin de 5 ani (1000 lei bonus); de la 5 ani și mai mult, dar mai puțin de 10 ani (1500 bonus); 10 ani și mai mult (2000 lei bonus).

Care este numărul de cazuri de testare necesare pentru a acoperi toate clasele de echivalență?

Raspuns: 5 cazuri de testare, 1 pentru clasa invalida si 4 pentru clasele valide( 1 test case pentru fiecare clasa)

**3. Un software de notare a temelor.** În funcție de numărul de puncte obținute, notele pot fi: 1-49=C, 50-74=B, 75-100=A

Care sunt valorile necesare pentru a atinge nivelul de acoperire folosind tehnica analizei valorilor limită (boundary value analysis)?

Raspuns: 0,1,49,50,74,75,100,101

**4. Creare test cases bazate pe tehincile învățate.** Pe baza rezolvării sarcinii 3, creează test case-urile necesare pentru a testa software-ul de notare a temelor.

Vezi fisier excel