**1. Sistemul calculează impozitele în funcție de salariu[​](https://textbook.edu.goit.global/lms-qa-homework/ro/docs/ver1.0/hw-07/" \l "1-sistemul-calculeaz%C4%83-impozitele-%C3%AEn-func%C8%9Bie-de-salariu" \o "Direct link to heading)**

* 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

Raspunsul correct este “D” deoarece doar in aceasta varianta putem gasi exemple pentru toate clasele de echivalenta.

Clasa 1: salariu pana la 4000 inclusiv (0 impozit)

Clasa 2: salariu > 4000 < 1.500 (10% impozit)

Clasa3: salariu >1.500<28.000 (22% impozit)

Casa 4: salariu >28.000 (40% impozit )

Valaori corespunzatoare cu fiecrare clasa din variant D :

Clasa 2: 5.800

Clasa3: 28.000

Clasa4: 32.000

**2. Calcularea bonusurilor în funcție de vechimea angajatului[​](https://textbook.edu.goit.global/lms-qa-homework/ro/docs/ver1.0/hw-07/" \l "2-calcularea-bonusurilor-%C3%AEn-func%C8%9Bie-de-vechimea-angajatului" \o "Direct link to heading)**

* 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 lei bonus); 10 ani și mai mult (2000 lei bonus).

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

Numarul de cazuri de testare este 4 deoarece clasele sunt urmatoarele:

1. Perioada mai mica sau egala cu 2 ani (0 bonus)
2. Perioada intre 2 si 5 ani (1000 lei)
3. Perioada intre 5 si 10 ani (1500 lei)
4. Perioada de peste 10 ani (2000)

**3. Testează un software de notare a temelor[​](https://textbook.edu.goit.global/lms-qa-homework/ro/docs/ver1.0/hw-07/" \l "3-testeaz%C4%83-un-software-de-notare-a-temelor" \o "Direct link to heading)**

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)?*

Valoare nevalida : 0

Valoare valida: 1,49,50,74,75,100

Valoare nevalida 101

**4. Creează Test cases bazate pe tehnicile învățate[​](https://textbook.edu.goit.global/lms-qa-homework/ro/docs/ver1.0/hw-07/" \l "4-creeaz%C4%83-test-cases-bazate-pe-tehnicile-%C3%AEnv%C4%83%C8%9Bate" \o "Direct link to heading)**

Pe baza rezolvării exercițiului 3, creează test case-urile necesare pentru a testa software-ul de notare a temelor.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Title** | **Verifica daca este posibil sa obtii nota 0** | | |
| **Pre-conditions:** | | | |
| 1 | Aveti creat un user | | |
| 2 | Login pe aplicatia de notare a temelor | | |
| **Steps** | | | |
| Step | | Test Data | Expected result |
| 1 | Raspunde gresit la toate intrebarile |  | Putem introduce litere si caractere, putem scrie cu majuscule. |
| 2 | Fa click pe butonul “Verifica ” |  | Sa apara nota 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Title** | **Verifica daca la obtinerea punctajului 49 obtin nota C** | | |
| **Pre-conditions:** | | | |
| 1 | Aveti creat un user | | |
| 2 | Login pe aplicatia de notare a temelor | | |
| **Steps** | | | |
| Step | | Test Data | Expected result |
| 1 | Raspunde la intrebari pana obtii nota 49 |  | Putem introduce litere si caractere, putem scrie cu majuscule. |
| 2 | Fa click pe butonul “Verifica ” |  | Sa obtin nota C |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Title** | **Verifica daca la obtinerea punctajului 50 obtin nota B** | | |
| **Pre-conditions:** | | | |
| 1 | Aveti creat un user | | |
| 2 | Login pe aplicatia de notare a temelor | | |
| **Steps** | | | |
| Step | | Test Data | Expected result |
| 1 | Raspunde la intrebari pana obtii nota 50 |  | Putem introduce litere si caractere, putem scrie cu majuscule. |
| 2 | Fa click pe butonul “Verifica ” |  | Sa obtin nota B |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Title** | **Verifica daca la obtinerea punctajului 75 obtin nota A** | | |
| **Pre-conditions:** | | | |
| 1 | Aveti creat un user | | |
| 2 | Login pe aplicatia de notare a temelor | | |
| **Steps** | | | |
| Step | | Test Data | Expected result |
| 1 | Raspunde la intrebari pana obtii nota 75 |  | Putem introduce litere si caractere, putem scrie cu majuscule. |
| 2 | Fa click pe butonul “Verifica ” |  | Sa obtin nota A |