

Răspundeți la următoarele întrebări. Întrebările au 1..3 răspunsuri corecte.

Punctajul se acordă dacă s-au ales doar variantele de răspuns corecte.

Timp de lucru: 45 minute.

1. (1 punct) Verificarea răspunde la întrebarea:

- ☐ a) construim produsul dorit de către client?
- ☒ b) construim corect produsul?
- ☒ c) produsul este construit corect?
- ☐ d) construim produsul cerut?

2. (1 punct) Testarea structurală folosește ca strategii de proiectare a cazurilor de testare:

- ☐ a) error guessing (EG);
- ☒ b) acoperirea drumurilor;
- ☐ c) analiza valorilor limită (BVA);
- ☐ d) nici o variantă nu este adevărată.

3. (1 punct) Următoarele afirmații sunt adevărate pentru secvența de cod de mai jos:

```
if (Condition 1)
    then statement 1
    else statement 2
fi
if (Condition 2)
    then statement 3
fi
```

- ☐ a) 3 TCs pentru acoperirea criteriului sc și 2 TCs pentru acoperirea criteriului cc;
- ☒ b) 2 TCs pentru acoperirea criteriului sc și 2 TCs pentru acoperirea criteriului dc;
- ☐ c) 2 TCs pentru acoperirea criteriului sc și 3 TCs pentru acoperirea criteriului cc;
- ☐ d) 3 TCs pentru acoperirea criteriului sc și 3 TCs pentru acoperirea criteriului dc;

4. (1 punct) Identificați tipul/rile de testare corect(e):

- ☒ a) re-testare
- ☐ b) testare unitară
- ☒ c) testare de regresie
- ☐ d) testare de integrare

5. (1 punct) Pentru demonstrarea parțial corectitudinii, condiția de verificare pentru drumul α_{ij} este:

- ☐ a) $\forall X, Y (P_i(X, Y) \text{ sau } R_{\alpha_{ij}}(X, Y) \rightarrow P_j(X, r_{\alpha_{ij}}(X, Y)))$
- ☐ b) $\forall X, Y (P_i(X, Y) \text{ sau } R_{\alpha_{ij}}(X, Y) \rightarrow u_i(X, Y) < u_j(X, Y))$
- ☒ c) $\forall X, Y (P_i(X, Y) \text{ si } R_{\alpha_{ij}}(X, Y) \rightarrow P_j(X, r_{\alpha_{ij}}(X, Y)))$
- ☐ d) $\forall X, Y (P_i(X, Y) \text{ si } R_{\alpha_{ij}}(X, Y) \rightarrow u_i(X, Y) > u_j(X, Y))$

6. (1 punct) O aplicație pentru gestiunea stocurilor folosește o variabilă care trebuie să ia valori de la 10000 până la 99999. Care dintre următoarele date de intrare reprezintă cazuri de testare pentru limite valide:

- ☐ a) 1000, 99999
- ☐ b) 10000, 50000, 99999
- ☒ c) 10000, 99999

☐ d) 9999, 10000, 99999

7. **(1 punct)** Testarea black-box nu aplică tehnicile de alegere a datelor de test pentru:

- ☒ a) acoperirea deciziilor;
- ☐ b) identificarea claselor de echivalență;
- ☐ c) analiza valorilor limită;
- ☒ d) acoperirea condițiilor multiple.

8. **(1 punct)** Un tip de testare non-funcțională este

- ☐ a) testarea acoperirii deciziilor
- ☐ b) testarea domeniului de valori
- ☒ c) testarea de stres (stress testing)
- ☒ d) testarea de volum (volume testing)

9. **(1 punct)** Ciclul de viață al unui bug conține stările:

- ☐ a) open, resolved, close
- ☐ b) checked, open, resolved, closed
- ☒ c) open, resolved, closed, review, deferred
- ☐ d) listed, dispatched, rejected, solved

Răspunsuri:

1. b, c
2. b
3. b
4. a, c
5. c
6. c
7. a, d
8. c, d
9. c

+1 punct din oficiu