

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)** Condiția de verificare pentru drumul  $\alpha_{ij}$  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)  $\forall X, Y (P_i(X, Y) \text{ si } R_{\alpha_{ij}}(X, Y) \rightarrow u_i(X, Y) > u_j(X, Y))$
- ☒ d)  $\forall X, Y (P_i(X, Y) \text{ si } R_{\alpha_{ij}}(X, Y) \rightarrow P_j(X, r_{\alpha_{ij}}(X, Y)))$

6. **(1 punct)** O aplicație pentru gestiunea stocurilor folosește 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) 9999, 10000, 99999
- ☒ d) 10000, 99999

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

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

8. (1 punct) Automatizarea testării este utilă atunci când:

- ☐ a) se aplică unui proiect de scurtă durată;
- ☒ b) se reutilizează testele;
- ☐ c) interfața aplicației nu este finalizată;
- ☒ d) se aplică unui proiect de lungă durată.

La examen nu vor fi intrebari din Curs 05

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

- ☐ a) open, resolved, close      **closed**
- ☐ 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. (d)
6. (d)
7. (a) (d)
8. (b) (d)
9. (c)