

Priezvisko:

b

Meno:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Test trvá 30 minút.

Odpovede na otázky vpište do tabuľky, ak samotná otázka neurčuje iný spôsob odpovedania.

V otázkach s výberom odpovede (a–e) je len jedna možnosť správna.

V prípade opravy jasne vyznačte odpoveď, ktorá platí. Každá správna odpoveď má hodnotu vyznačenú v otázke. Nesprávna, nejednoznačná alebo neúplná odpoveď má hodnotu 0 bodov. Postup riešenia sa nehodnotí. Len nepoškodený list bude akceptovaný.

1. (1 b) Na reprezentáciu realizácie prípadu použitia v UML bez explicitného uvedenia participujúcich rolí sa dá použiť

- (a) diagram aktivít
- (b) trieda
- (c) kolaborácia
- (d) diagram sekvencií
- (e) komponent

2. (1 b) Z textu prípad použitia *Odošli nadlimitnú transakciu na potvrdenie* na obrázku 1 možno usúdiť, že tento prípad použitia

- (a) nemá priamy vzťah s prípadom použitia *Vytvor transakciu*
- (b) rozširuje prípad použitia *Vytvor transakciu*
- (c) je zahrnutý prípadom použitia *Vytvor transakciu*
- (d) zahŕňa prípad použitia *Vytvor transakciu*
- (e) je rozširovaný prípadom použitia *Vytvor transakciu*

Keď v prípade použitia *Vytvor transakciu* má dôjsť k realizácii transakcie, ktorej hodnota prevažuje limitnú hodnotu:

1. Systém odloží realizáciu transakcie a uloží údaje o nej do zoznamu transakcií, ktoré vyžadujú potvrdenie manažmentu.
2. Systém oznámi referentovi, že realizáciu transakcie musí najprv potvrdiť manažment.
3. Referent potvrdí oznam o odložení realizácie transakcie.
4. Systém upovedomí manažment o čakajúcej transakcii správou.

Obr. 1: Prípad použitia *Odošli nadlimitnú transakciu na potvrdenie*.

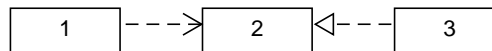
3. (1 b) Dá sa povedať, že alternatívny tok:

- (a) je vútorná generalizácia
- (b) je vnútorný include
- (c) je vnútorná špecializácia
- (d) je vnútorná kolaborácia
- (e) je vnútorný extend

4. (1 b) Aby bol korektný, v prípade použitia na obrázku 1:

- (a) chýba krok medzi krokmi 1 a 2, ktorý by realizoval referent
- (b) chýbajú body rozšírenia, na ktoré sa odkazuje
- (c) chýbajú body rozšírenia, na ktoré sa v ňom dá odkázať
- (d) nechýba nič
- (e) chýba formálny začiatok a ukončenie

5. (1 b) Triedy a rozhrania definujú typy, a tak sa tento termín niekedy používa na ich spoločné pomenovanie. Ak je známe, že typ A realizuje typ B, a typ C používa typ B, priradte tieto označenia k číselným označeniam v tomto diagrame



tak, aby zodpovedal uvedenému opisu. Použite zápis

1:_ 2:_ 3:_

kde pri každom čísle uvediete jedno z písmen A, B alebo C.

6. (1 b) Aby prechody medzi stavmi v stavovom diagrame boli jednoznačne určené, kľúčové je uviesť

1. spúšťače
2. predpoklady
3. dôsledky
4. porty
5. akcie
6. strážcov

Uvedte číselné označenia všetkých správnych možností.

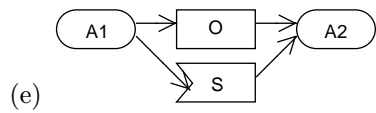
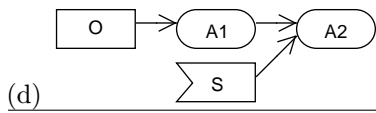
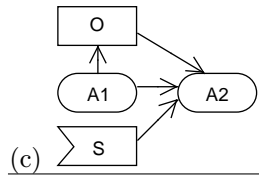
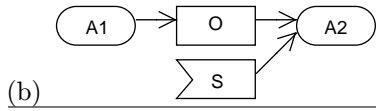
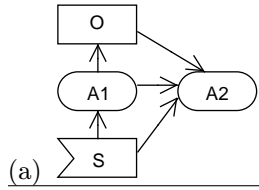
7. (1 b) Ak je objekt triedy A::C vytváraný v operácii B::D::m(), potom

- (a) balík B závisí od balíka A
- (b) balík A závisí od balíka B
- (c) balík B realizuje balík A
- (d) balík A je totožný s balíkom B
- (e) balík A realizuje balík B

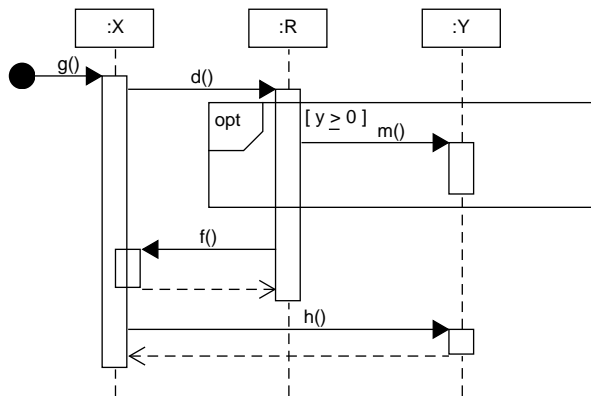
8. (1 b) Komponenty môžu byť spájené

- (a) iba cez porty
- (b) aj priamo, aj cez rozhrania
- (c) iba priamo
- (d) iba cez porty a rozhrania
- (e) ale na to musia byť použité rozhrania

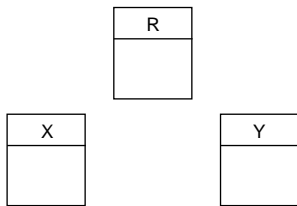
9. (1 b) Akcia A1 sa vykoná po prijatí objektu O. Akcia A2 sa vykoná až po skončení akcie A1 a prijatí signálu S. Presne túto situáciu znázorňuje diagram



10. (1 b) Výlučne podľa diagramu sekvencií



pridajte do nasledujúceho diagramu tried vzťahy vo forme neorientovaných asociácií a operácie:



Riešenie vpište priamo do diagramu.

10 b

1 c

2 b

3 e

4 d

5 1:C 2:B 3:A

6 1, 6

7 a

8 b

9 d

