# 8. Tervezési minták II. (Testek és Lények)

Határidő ápr 15, 23:59 Pont 10 Kérdések 10 Időkorlát Nincs Engedélyezett próbálkozások 5

Kvíz kitöltése újra

# Próbálkozások naplója

LEGUTOLSÓ 1. próbálkozás 26 perc 2 az összesen elérhető 10 pontból		Próbálkozás	ldő	Eredmény
	LEGUTOLSÓ	1. próbálkozás	26 perc	2 az összesen elérhető 10 pontból

### (!) A helyes válaszok el vannak rejtve.

Ezen próbálkozás eredménye: 2 az összesen elérhető 10 pontból

Beadva ekkor: ápr 15, 13:49

Ez a próbálkozás ennyi időt vett igénybe: 26 perc

Helytelen

1. kérdés	0 / 1 pont
Hol hivatkozhatunk egy osztály osztályszintű tagjai	ra?
Az adott osztályban bárhol, az osztályon kívül csak ał publikus.	kkor, ha az osztály
Csak az adott osztály publikus vagy védett osztály	/szintű metódusaiban.
Bárhol, ahol látható.	
Csak az adott osztály osztályszintű metódusaiban	

Helytelen

2. kérdés 0 / 1 pont

Helytelen

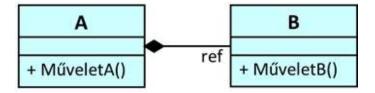
Mikor inicializálódnak az osztályszintű adattagok?	
Amikor az osztályból először példányosítunk egy objektur	mot.
Ezt a feladatot az osztályszintű konstruktor végzi.	
<ul> <li>Az osztályra hivatkozó programrész végrehajtásának kez</li> </ul>	zdetén.
Az osztályt tartalmazó program végrehajtásának kezdeté	n.
3. kérdés	0 / 1 pont
Mi a sablonfüggvény tervezési minta lényege?  Olyan sablon (vagy C# nyelven generikus) osztály definiálása sablon-paramétere egy metódus.	a, amelynek egyik
<ul> <li>Egy alosztály örökölt metódusának működése ugyanazon ős de az alosztályban felüldefiniált más metódusoktól is függ.</li> </ul>	sosztálytól örökölt,
as at alootial sail lolaldollillate mas motordocker to lugg.	
Egy sablon (vagy C# nyelven generikus) osztály metódusaina sablon paramétereitől függ.	ak működése a

Helytelen

4. kérdés

0 / 1 pont

#### Milyen célt szolgálhat az alábbi osztálydiagram?



Olyan objektumokat tudunk az A osztályból példányosítani, amelyekre a MűveletA() és a MűveletB() egyaránt hívható.

Olyan B típusú objektumok hozhatók létre, amelyek öröklik a MűveletA() metódust.

Olyan objektumot tudunk az A osztályból példányosítani, amelyek tartalmazza a B osztály egy objektumának hivatkozását, hogy a B osztály metódusait használhassa.

Olyan A típusú objektumok hozhatók létre, amelyeket a B típusú objektumok használhatnak fel.

Helytelen

## 5. kérdés 0 / 1 pont

### Mi a látogató tervezési minta lényege?

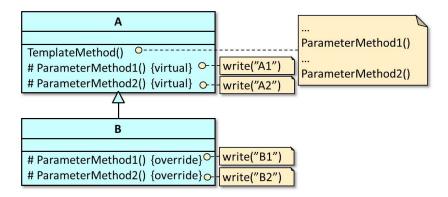
Egy objektum metódusának egyik paramétere egy olyan objektumra hivatkozik, amely egy közös ősosztályú objektum-készletből választható ki, és ezáltal a metódus működése rugalmasan változtatható lesz. Egy objektum reprezentációját (adattagjait) egy másik objektumban definiáljuk, amelyet majd kompozícióval csatolunk az első objektumhoz azért, hogy ez a reprezentáció rugalmasan, akár futási időben is kicserélhető legyen.

Egy ősosztálytól örökölt metódus működését az alosztályban felüldefiniált más (ún. látogató) metódusok működésétől tesszük függővé.

Egy objektum metódusának működése a saját osztályán kívül a neki adott paraméter-objektum osztályától függ, de ez a függőség nem jelenik meg elágazás formájában a kódban.

## 6. kérdés 1/1 pont

#### Tekintse az alábbi modellt:



#### Mit ír ki az alábbi kód?

B b = new B(); A a = b; a.TemplateMethod();

- A1 B2
- B1 A2
- A1 A2
- B1 B2

Helytelen

7. kérdés 0 / 1 pont

Miért lehet összegzésre visszavezetni azt a feladatot, amelynek célja egy sorozat összeállítása?

Nem lehet. A sorozat előállítása a másolás, a kiválogatás, a szétválogatás, vagy az összefűzés programozási tételével történik.

- Ez nem vezethető vissza a tanult hat programozási tétel egyikésre sem.
- Azért, mert egy sorozatot az összefűzés műveletével építhetünk fel, amelyiknek van baloldali neutrális eleme.

Azért, mert két részsorozat összefűzése ugyanúgy kommutatív, mint az összegzés művelete.

Helytelen

8. kérdés 0 / 1 pont

Miért lehet összegzésre visszavezetni azt a feladatot, amelyben n-szer egymás után kell alkalmazni egy  $f: \mathbb{N} \times \mathbb{Z} \longrightarrow \mathbb{Z}$  függvényt egy  $c_0 \in \mathbb{Z}$  kiinduló értékre:  $f(n, \ldots f(2, f(1, c_0)) \ldots)$ ?

Segítség: Vezessük be a  $c_{i+1}$ =f(i,  $c_i$ ) (i=1..n-1) jelöléseket, valamint a  $\oplus: \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \to \mathbb{Z}$  műveletet, amely két egész szám közül a másodikat adja vissza, azaz a $\oplus$ b::=b. Ekkor

$$f(n, ... f(2, f(1, c_0)) ...) = f(1, c_0) \oplus f(2, f(1, c_0)) \oplus ... \oplus f(n, ... f(2, f(1, c_0))...)$$
  
=  $f(1, c_0) \oplus f(2, c_1) \oplus ... \oplus f(n, c_{n-1})$ 

Mert a ⊜ művelet ugyanúgy asszociatív, mint az összegzés művelete.

Ezen tervezési minták egyaránt támogatják a SOLID elvek közül a nyitott-zárt,

az interfész szegregáció és a függőség megfordításának elvét.

Helytelen

## 1 / 1 pont 10. kérdés Az alábbi modell alapján különféle mezőgazdasági vállalkozók haszonkulcsát (százalékban) kaphatjuk meg annak függvényében, hogy milyen haszonnövényt termelnek. A tanult tervezési minták közül melyiket véli felismerni ebben az osztálydiagramban? MezőgazdaságiVállalkozó Növény termel(Család):int {virtual} haszon(n:Növény):int {virtual} termel(Nagyüzem):int {virtual} Búza Család Repce Nagyüzem haszon(n:Növény):int o haszon(n:Növény):int o termel(Család):int termel(Család):int {override} {override} {override} {override} termel(Nagyüzem):int termel(Nagyüzem):int n.termel(this) n.termel(this) {override} {override} Állapot tervezési minta Stratégia tervezési minta Látogató tervezési minta Sablonfüggvény tervezési minta

Kvízeredmény: 2 az összesen elérhető 10 pontból