



HATÉKONY JAVA PROGRAMOZÁS

3. forduló



A kategória támogatója: MSCI

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

10:00

Ismertető a feladathoz



Fontos információk

Ezután a forduló után automatikusan jár a kitartóknak szóló garantált ajándékunk, érdemes kitöltened a feladatlapot! :)

Ha kifutsz az adott feladatlap kitöltésére rendelkezésre álló időből, a felület **automatikusan megpróbálja beküldeni** az addig megadott válaszokat.

A kérdésekre mindig van helyes válasz, olyan kérdés viszont nincs, amelyre az összes válasz helyes!

Egyéb információkat a versenyszabályzatban találsz!

Felhasznált idő: 02:08/10:00 Elért pontszám: 0/5

1. feladat 0/1 pont

Adott az alábbi record típus (Java 16 alatt). Válaszd ki az igaz állításokat!

```
public record Currency(String symbol, String code) {
   public Currency {
      if (symbol == null || code == null) {
            throw new IllegalArgumentException();
      }
   }
}
```

Válaszok

	A Currency típus	immutable	tulajdonsággal	rendelkezik
--	------------------	-----------	----------------	-------------

Az equals és a hashcode implementációja az Object ősosztályéval egyenértékű

Az attribútumokhoz tartozó getter metódusok package private láthatósággal rendelkeznek

Az attribútumokhoz tartozó setter metódusok package private láthatósággal rendelkeznek

Örökléssel bővíthető

Példányosításkor validálja, hogy a két attribútuma ne kaphasson null értéket

Magyarázat

A válaszok a JEP 395: Records specifikáció alapján egyértelműek.

2. feladat 0/1 pont

A var kulcsszó alábbi használatai közül melyik felel meg a nyelv fordítási követelményeinek?

Válasz

```
var version = "1.0";
version = 1.1;
```

```
var list = new ArrayList<>();
list = new LinkedList<>();
```

```
class BestClass {
     var a = "String";
}

var x = null;

egyik sem
```

Magyarázat

A specifikáció egyértelműen tiltja az összes bemutatott példát: ellentmondó típusok, null és attribútum nem támogatott.

3. feladat 0/1 pont

Mi lesz a listában az alábbi kódrészlet lefutása után?

```
List<Integer> list = ThreadLocalRandom.current()
    .ints(1, 91)
    .distinct()
    .sorted()
    .limit(5)
    .boxed()
    .collect(Collectors.toList());
```

Válasz

5 db egyedi veletlen szam 1 es 90 között (hatarokat is beleertve)
5 db egyedi véletlen szám 1 és 91 között (határokat is beleértve)

egész számok 1-től 5-ig sorrendben

egész számok 1-től 90-ig véletlen sorrendben

a kódrészlet valamilyen okból nem futhat le (pl. fordítási hiba, kivétel, végtelen ciklus)

Magyarázat

A kódrészlet egy végtelen streamet próbál rendezni, ami végtelen futást eredményez.

4. feladat 0/1 pont

Mi a különbség a final és a sealed osztályok között?

Válasz

- a sealed osztályok kódját nem lehet módosítani a verziókezelő rendszerben, a final osztályt nem lehet örökléssel bővíteni
- mindkettő az öröklést korlátozza, de sealed osztályok esetében meghatározható a leszármazott osztályok listája
- a sealed osztályokkal való műveletek sokkal hatékonyabbak (mint a final osztályokkal végzettek), mert az attribútumok nem módosíthatók
- a final kulcsszó túl sokféle szemantikával rendelkezett különböző helyzetekben, ezért bevezették a sealed kulcsszót is, mely ugyanazt jelenti

Magyarázat

A Java nyelv specifikáció egyérteműen megadja a helyes választ.

5. feladat 0/1 pont

Mit ír ki az alábbi kódrészlet?

Stream

```
.of(5.1, 3.3, 4.0, 55f, 2.1)
.parallel()
.map(a -> String.valueOf(a))
.mapToDouble(a -> Double.valueOf(a))
.mapToInt(a -> Long.valueOf(Math.round(a)).intValue())
.filter(a -> a % 2 == 0)
.forEach(System.out::print);
```

Válasz

53

24

5355

42

534552

nem egyértelműen meghatározható
Magyarázat

Legfontosabb tudnivalók

Kapcsolat

Versenyszabályzat Adatvédelem

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

