JAVA PROGRAMOZÁS

7. forduló

cl'ck

A kategória támogatója: Click Clock by BCS

Ismertető a feladatlaphoz

Az utolsó fordulókhoz érkeztünk, így megosztunk 1-2 fontos információt a továbbiakról:

a versennyel kapcsolatos észrevételeket december 5-ig tudjátok velünk megosztani a szokásos helyen

az utolsó fordulóhoz kapcsolódó megoldások november 30-án érhetők el

a végeredményről tájékoztatás decemberben, részletek hamarosan

Sok sikert az utolsó fordulóhoz!

Kérjük mielőtt elindítod a fordulót győződj meg róla, hogy működőképes fejlesztői eszközzel rendelkezel, majd a forduló indítása után tötsd le a csatolt állományokat. Egy zip fájl lesz az amiben pár darab állományt kell találnod!

A csatolmányban 10 darab .enc kiterjesztésű fájlt fogsz találni, és egy .java állományt.

A fordulóban lévő kérdésekhez szükséged lesz rájuk!

A fordulóban elhangzó kérdések mindegyike Java 17 alapokon értelmezendő. Ha valamelyik kérdés JDK-ban használt eszközre kérdez rá, ott mindig az OpenJDK-t vegyük alapul.

Az említett verzió a következő linken tölthető le: https://jdk.java.net/java-se-ri/17

Indítás utáni csatolmányok

1. feladat 2 pont

A letöltött állományok között több fájl is *.enc kiterjesztésre végződik.

OITM2023JAVA2023 Találnod kell egy ClassLoaderFeladat.java fájlt is amelyben az lesz a feladatod, hogy módosítsd úgy a SajatTitkositottClassLoader osztályt, hogy a findClass metódusa képes legyen egy betöltendő osztály nevével megegyező *.enc kiterjesztésű fájlt felolvasni, dekódolni és betölteni. Tehát, ha a SajatOsztaly nevű osztályt szeretnénk betölteni és használni, ahhoz a SajatOsztaly.enc nevű fájlt kell felolvasnunk és betöltenünk a megadott ClassLoader-rel. Ha ez megtörtént, akkor válaszolj a következő kérdésekre. Milyen titkosítást használtunk a .enc kiterjesztésű fájlok elkészítéséhez? Kérlek, a megfelelő értéket írd be a SajatTitkositottClassLoader. ALGORITHM mezőbe, hogy tudd folytatni a fordulót. Válasz **DES DESede AES** HmacSHA1 HmacSHA256 2. feladat 3 pont Mi a típusa az **Ecelon** osztály noise5 mezőjének? Válasz

Ezek titkosított fájlok, amit titkosítottunk számodra. A dekódolásához szükséges kulcs a következő:

3. feladat 3 pont

Mindegyik osztály rendelkezik egy 'number' nevű mezővel. Mennyi a **Falcon** nevű osztályban ennek a mezőnek az értéke példányosítás után ?

Válasz	
4. feladat 5 pont	
Mennyi lesz a Helix nevű osztály 'number' mezőjének értéke, ha az egyetlen int típusú paraméterrel rendelkez konstruktorát a 25-ös értékkel hívjuk meg?	ző
Válasz	
5. feladat 5 pont	
A TopSecret osztály rendelkezik egy 'calculate' nevű metódussal. Mi lesz a metódus meghívása esetén annal visszatérési értéke ?	k a
Válasz	
Vatasz	
6. feladat 1 pont	
Bónusz kérdés: Ki volt a Java nyelv megalkotója ?	
Válasz	
Bjarne Stroustrup	
Ryan Gosling	
Brian Kernighan	
James Gosling	
Dennis Ritchie	

Megoldások beküldése