



# HATÉKONY JAVA PROGRAMOZÁS

6. fordulá



A kategória támogatója: MSCI

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

60:00

Felhasznált idő: 02:07/60:00 Elért pontszám: 0/18

## 1. feladat 0/15 pont

Ismertető a feladathoz

A következő rejtjel úgy lett kódolva, hogy az angol ABC kisbetűiből álló szöveg szavaira egyenként kiszámoltuk a Java hashcodeot. Mi volt a második szó?

114801 -290305467 3370 97 3075958 -1268786147 96891675 -795499759 3370 3117 93085691 -1206091904 1310997475 -1337619771 114801 110624917 3321751 97 98331279 -1249497167 -219784568 93111608 -25407024 3558823 93832333 114801 3433509 96727 -864995257 3707 110624778 1355153608 109627663 3125530 -1889045630 3370 3089282 3649734 3046161

#### Válaszok

## A helyes válasz:

universe

### Magyarázat

7-8 betűnél rövidebb szavakra egyszerű algoritmussal vissza lehet fejteni a bemeneti szöveget, mivel szűk intervallumból való karaktereket használunk (a-z). Ha a rövidebb szavakat visszafejtettük, akkor egy google kereséssel megtalálható az idézet, melynek a második szava a megoldás:

"the universe is a dark forest every civilization is an armed hunter stalking through the trees like a ghost gently pushing aside branches that block the path and trying to tread without sound even breathing is done with care"

Másik lehetséges megoldás:

Letöltöteni az összes angol szót tartalmazó txt fájlt innen: https://github.com/dwyl/englishwords/blob/master/words\_alpha.txt

Majd ezen ezt az egyszerű kódot futtattni, sorban szavanként (hashkódonként):

Path p = Path.of("c:\\verseny\\words\_alpha.txt");

int PAR=-1268786147;

String x =Files.lines(p, StandardCharsets.UTF\_8).filter( value -> value.hashCode() == PAR).findFirst().get();

System.out.println(x);

A teljes szöveg google-lel is meglett itt: https://www.goodreads.com/quotes/7378369-the-universe-is-a-dark-forest-every-civilization-is-an

# 2. feladat 0/3 pont

Java 16 JDK-ban az alábbi implementációt találjuk a String hashcode függvényére. Melyik fordulhat elő szabályos (reflection nélküli) használat során?

#### Válasz

Egy String példányra a tényleges hashcode számítás (StringLatin1::hashCode vagy StringUTF16::hashCode) többször is lefut

hashIsZero && hash != 0

Többszálú környezetben téves eredményt ad a hashCode függyény  Magyarázat  Legrosszabb esetben (konkurens elérésnél) többször számítjuk ki a hashcode-ot.  A String osztálynak nincs setValue metódusa.	
Legrosszabb esetben (konkurens elérésnél) többször számítjuk ki a hashcode-ot.	
A String osztálynak nincs satValue metódusa	
A string osztalynak nintes setvalue metodusa.	
A 3ti iig 032taiyilak iiiite3 3etvalde iiietodd3a.	

Legfontosabb tudnivalók

Kapcsolat

Versenyszabályzat

Adatvédelem

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés