

NYELVFÜGGETLEN PROGRAMOZÁS

4. forduló



A kategória támogatója: SAP Hungary Kft.

Ismertető a feladatlaphoz

Közeleg az 5. forduló, figyelj az időpontokra!

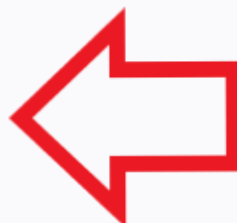
Használd a naptárat:

KATEGÓRIÁIM

Összesen 10 kategóriára jelentkezted



Versenynaptár letöltése



Vagy figyeld kategóriánként az időpontokat (íme egy MINTA, hol találod):

● 3. FORDULÓ




A lezárt fordulókban eddig megszerzett pontok:

0/100 pont

**BOSCH**

Invented for life

Fordulók

Forduló	Pontok, időtartam	Feladat megoldható	Státusz
7. forduló	23 pont 25:00	 2023.11.28. 20:00-tól 2023.11.28. 20:35-ig	Feladatlap
6. forduló	23 pont 30:00	 2023.11.21. 20:00-tól 2023.11.21. 20:40-ig	Feladatlap
5. forduló	28 pont 25:00	 2023.11.14. 20:00-tól 2023.11.14. 20:35-ig	Feladatlap

Amennyiben olyan kategóriában játszol, ahol van csatolmány, de hibába ütközel a letöltésnél, ott valószínűleg a vírusirtó korlátoz, annak ideiglenes kikapcsolása megoldhatja a problémát. (Körülbelül minden 3000. letöltésnél fordul ez elő.)

Jó versenyzést kívánunk!

Egy számelméleti és egy szövegfeldolgozós feladat vár rátok ebben a fordulóban. Csak annyit árulhatunk el: nem fogtok *unatkozni!* ;)

Indítás utáni csatolmányok

1. feladat 1 pont

Osztó

Kitört a nyári szünet, és Pistikének túl sok ideje van. Azon gondolkodik, vajon hány olyan egész szám van A és B között, amelynek pontosan 3 pozitív osztója van?

A bemeneti fájl 2 db szóközzel elválasztott pozitív egész számot tartalmaz: A-t és B-t ($A < B$).

A kimenet 1 db egész szám legyen: az, hogy hány olyan x egész szám van, amelyre $A \leq x \leq B$, és x -nek pontosan 3 pozitív egész osztója van. Egy x pozitív egész számnak pontosan azok az y pozitív egész számok az osztói, melyekre x/y egész. Így pl. minden pozitív egész számnak osztója 1 és önmaga.

Az oszto1.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

2. feladat 1 pont

Az oszto2.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

3. feladat 1 pont

Az oszto3.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

4. feladat 2 pont

Az oszto4.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

5. feladat 3 pont

Az oszto5.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

6. feladat 1 pont

Unalmas

Nevezünk egy szót unalmasnak, ha egy betűsorozat kétszeri ismétlésével kapható meg. Pl. a pompom egy unalmas szó.

Összefüggő részsóznak nevezzük egy szó olyan részsorozatát, mely úgy kapható, hogy egy adott $[i, j]$ zárt intervallumban lévő egész indexekhez tartozó elemeket tartjuk csak meg a szóból. Számoljuk ki, hogy egy adott szóban milyen hosszú a leghosszabb összefüggő unalmas részsó, és írjuk ki ennek hosszát! Ha nincs összefüggő unalmas részsó, akkor a 0 számot kell kiírni.

Példa: pompom \rightarrow 6, madareteto \rightarrow 4, tettetett \rightarrow 6, burgonya \rightarrow 0.

Az unalmas1.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

7. feladat 1 pont

Az unalmas2.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

8. feladat 1 pont

Az unalmas3.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

9. feladat 2 pont

Az unalmas4.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

10. feladat 3 pont

Az unalmas5.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

Megoldások beküldése