

NYELVFÜGGETLEN PROGRAMOZÁS

1. forduló



A kategória támogatója: SAP Hungary Kft.

Ismertető a feladatlaphoz

Kérjük, hogy a feladatlap indítása előtt mindenképp olvasd el az alábbi útmutatót:

MINDEN kérdésre van helyes válasz.

Olyan kérdés NINCS, amire az összes válasz helyes, ha mégis az összes választ bejelölöd, arra a feladatra automatikusan 0 pont jár.

Több válaszlehetőség esetén a helytelen válasz megjelölése mínusz pontot ér.

A radio button-os kérdésekre egy helyes válasz van.

Ha lejár a feladatlap ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.

Az adatbekérős feladatokra NEM jár részpontszám, csak a feleletválasztósakra.

Helyezéseket a 4. forduló után mutatunk, százalékos formában: adott kategóriában a TOP 20-40-60%-hoz tartozol.

Ha egyszerre több böngészőből, több ablakban vagy több eszközről megnyitod ugyanazt a feladatlapot, nem tudjuk vállalni az adatmentéssel kapcsolatban esetlegesen felmerülő anomáliákért a felelősséget!

A ChatGPT használata nem tiltott, de az arra való hivatkozással észrevételt NEM fogadunk el!

A feltűnően rövid idő alatt megoldott feladatlapok kizárást vonnak maguk után, bármilyen más gyanús esetben fenntartjuk a jogot a forduló érvénytelenítésére!

Jó versenyzést kívánunk! Telefon / tablet használata itt nem javasolt.



A kategória fordulóit javasoljuk NEM mobilon / tableten megoldani!

Indítás után tölthető le a .zip fájl, amelyben azok az input .txt fájlok találhatóak, melyekre a megoldást ki kell számítani. A fájl mérete viszonylag nagy (kb. 60MB), letöltése internetsebességtől függően emiatt hosszabb időt igénybe vehet. A maximális pontszámhoz elengedhetetlen egy tetszőlegesen nagy egész számokat kezelő könyvtár vagy programnyelv használata.

Egy *logikai* feladat lesz, illetve egy dinós. Többet nem árulhatunk el, jöjjön, aminek jönnie kell!

Indítás utáni csatolmányok

1. feladat 1 pont

Vagy

Mi lesz az eredmény, ha 1-től N-ig összeVAGYoljuk a számokat a bitenkénti VAGY művelet segítségével? Azaz, C++-os jelöléssel élve, számoljuk ki **1 | 2 | ... | N** értékét!

A bemenet egyetlen pozitív egész számot tartalmaz, N-et.

A kimenet 1 db pozitív egész szám legyen, 1 | 2 | ... | N értéke, természetesen (az inputhoz hasonlóan) 10-es számrendszerben kifejezve.

A vagy1.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

2. feladat 1 pont

A vagy2.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válaszok

3. feladat 1 pont

A vagy3.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válaszok

4. feladat 2 pont

A vagy4.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válaszok

5. feladat 3 pont

A vagy5.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válaszok

6. feladat 1 pont

Dinó

Egy természetvédelmi területen N db dinoszaurusz él. Mindegyiknek adott a tömege és a testhossza. Egy dinó akkor és csak akkor tud megenni egy másikat, ha a tömege és a testhossza is (szigorúan) nagyobb a másik dinoszauruszénál. Számoljuk ki, hogy hány olyan dinó van, akit a többiek közül senki más nem tud megenni.

A bemeneti fájl N db sorból áll. Mindegyik sorban két pozitív egész szám található, az i . sorban az i . dinó tömege ill. testhossza.

A kimenet 1 db egész szám legyen: az, hogy hány olyan dinó van, akit a többiek közül senki nem tud megenni.

A dino1.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

7. feladat 1 pont

A dino2.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

8. feladat 1 pont

A dino3.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

9. feladat 2 pont

A dino4.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

10. feladat 3 pont

A dino5.in.txt-hez tartozó megoldás:

Válasz

Megoldások beküldése