Csoportok

Eseményvezérelt alkalmazások

IP-18bEVALKEG | 12

Eseményvezérelt alkalmazások IP-18bEVALKEG | 91

Eseményvezérelt alkalmazások

IP-18bEVALKEG | 92

3. házi feladat

Kategória:Házi feladatokElérhető:2022. 09. 29. 23:59Pótolható határidő:2022. 10. 07. 23:59Végső határidő:2022. 10. 09. 23:59Kiírta:Erdei Zsófia

Leírás:

Házi feladat

A házi feladatot egy Homework3 nevű modulként kell beadni. Minden definiálandó függvényhez adjuk meg a hozzá tartozó típusszignatúrát is!

Fontos: a feltöltött tömörített zip állományban egyetlen .hs kiterjesztésű fájl szerepeljen (hazi.txt, Homework.hs.txt nem felel meg)!

Tipp: Ha szükség van rá, a feladatokat bontsd fel részfeladatokra és definiáljatok segédfüggvényeket!

Pont egy tengelyen

Állapítsd meg, hogy egy koordinátával ábrázolt pont rajta fekszik-e valamelyik tengelyen a koordináta-rendszerben!

Használj mintaillesztést! Ne használj egyenlőségvizsgálatot vagy elágazást!

Add meg a függvény típusát is!

Az alábbi tesztesetek közül mindegyiknek True -t kell adnia:

```
onAxis (0, 0)
onAxis (0, 100)
onAxis (50, 0)
onAxis (-12, 0)
not (onAxis (4, 5))
```

Időeltolás

Az időpontokat rendezett számpárral (óra, perc) fogjuk ábrázolni.

Definiálj egy shift nevű függvényt, mely egy időpontot eltol megadott perccel!

Érdemes használni a maraddékképzést a 24. órás és a 60. perces átfordulások kezelésére.

Add meg a függvény típusát is!

Az alábbi tesztesetek közül mindegyiknek True -t kell adnia:

Barátságos számok

Azokat a számpárokat, amelyekre igaz, hogy az egyik szám önmagánál kisebb osztóinak összege a másik számmal egyenlő és fordítva, barátságos számoknak hívjuk. Ilyen például a (220; 284) számpár.

1 / 2 2024. 02. 07. 22:35

220 önmagánál kisebb osztói: 1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55, 110

1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 11 + 20 + 22 +

44 + 55 + 110 = 284 284 önmagánál kisebb osztói: 1, 2, 4, 71, 142

1 + 2 + 4 + 71 + 142 = 220

Add meg az areAmicableNumbers függvényt, amely eldönti egy számpárról, hogy barátságos számok-e!

Az alábbi tesztesetek közül mindegyiknek True -t kell adnia:

areAmicableNumbers 220 284 == True
not (areAmicableNumbers 220 283) == True
areAmicableNumbers 1184 1210 == True

Megoldás

业 Letöltés

Név:Homework3.zipFeltöltés ideje:2022. 10. 06. 21:27

Értékelés:

Státusz: Elfogadva

Feltöltések száma: 1

Értékelte: Erdei Zsófia

Megjegyzések:

Automatikus tesztelés eredményei

A megoldás átment a teszteken

2 / 2 2024. 02. 07. 22:35