NYELVFÜGGETLEN PROGRAMOZÁS

5. forduló



A kategória támogatója: SAP Hungary Kft.

Ismertető a feladatlaphoz

Kezdj neki minél hamarabb, mert a feladatot a forduló záró időpontjáig lehet beküldeni, nem addig lehet elkezdeni!

A feladatot javasoljuk nem mobilon/tableten megoldani!

Sok sikert!



Tipp az egyik feladathoz: érdemes átnézni az alapvető gráfalgoritmusokat, mielőtt nekivágtok ennek a fordulónak.

Az indítás után elérhető zip fájl mérete viszonylag nagy (kb. 60MB), letöltése internetsebességtől függően emiatt hosszabb időt igénybe vehet.

Indítás utáni csatolmányok

1. feladat 1 pont

Sziget

útszakaszokkal vannak összekötve. Egy településből pontosan akkor lehet eljutni egy másikba ilyen útszakaszokon és esetleges köztes településeken keresztül, ha a kezdő és cél település azonos szigeten található (azaz a szigetek	
között nem vezetnek hidak, de egy szigeten belül bárhová el lehet jutni autóval). Adott az úthálózat gráfja.	
Számítsuk ki, hogy hány szigetből áll az ország!	
A bemenet első sorában a települések száma (K) található. A további sorok a gráf éleinek (azaz az útszakaszoknak) felelnek meg: minden sorban két egész szám van, azoknak a településeknek a 0 és K-1 közötti	
indexe, amelyeket az adott útszakasz összeköt.	
A kimenet 1 db egész szám legyen: N, azaz a szigetek száma.	
A sziget1.in.txt-hez tartozó megoldás:	
Válasz	
2. feladat 1 pont	
A sziget2.in.txt-hez tartozó megoldás:	
A sziget2.in.txt-hez tartozó megoldás: Válasz	
Válasz	
Válasz 3. feladat 1 pont	
Válasz 3. feladat 1 pont A sziget3.in.txt-hez tartozó megoldás:	
Válasz 3. feladat 1 pont A sziget3.in.txt-hez tartozó megoldás:	
Válasz 3. feladat 1 pont A sziget3.in.txt-hez tartozó megoldás:	

4. feladat 2 pont

A sziget4.in.txt-hez tartozó megoldás:

5. feladat	3 pont			
A sziget5.in.txt-	nez tartozó megoldás:			
Válasz				
6. feladat	1 pont			
Testvér				
Jancsi és Juliska	N db mézeskalácsot talált a b	oszorkány házában, és sze	eretnék ezeket testvériesen elosz	tani. A
			n mért tömegük, mely pozitív egé y, hogy a Jancsihoz ill. Juliskáho	
A uverekek a leni				z keruit
	issztömege a lehető legközele	-	yis a két összeg különbségének a	abszolút
mézeskalácsok ö	ssztömege a lehető legközele	-	yis a két összeg különbségének a	abszolút
mézeskalácsok ó értéke minél kise	ssztömege a lehető legközele	bb legyen egymáshoz, vagy		abszolút
mézeskalácsok ó értéke minél kise A bemenet egy s	issztömege a lehető legközele bb legyen.	bb legyen egymáshoz, vagy szóközzel elválasztva, a mé	ezesek tömegeit.	abszolút
mézeskalácsok ó értéke minél kise A bemenet egy s A kimenet 1 db n	issztömege a lehető legközele bb legyen. orban N db számot tartalmaz s	bb legyen egymáshoz, vagy szóközzel elválasztva, a mé	ezesek tömegeit.	abszolút
mézeskalácsok dértéke minél kise A bemenet egy s A kimenet 1 db n A testver1.in.txt	issztömege a lehető legközele bb legyen. orban N db számot tartalmaz s emnegatív egész szám, a legki	bb legyen egymáshoz, vagy szóközzel elválasztva, a mé	ezesek tömegeit.	abszolút
mézeskalácsok ó értéke minél kise A bemenet egy s A kimenet 1 db n	issztömege a lehető legközele bb legyen. orban N db számot tartalmaz s emnegatív egész szám, a legki	bb legyen egymáshoz, vagy szóközzel elválasztva, a mé	ezesek tömegeit.	abszolút

7. feladat 1 pont

A testver2.in.txt-hez tartozó megoldás:

8. feladat 1 pont	
A testver3.in.txt-hez tartozó megoldás:	
Válasz	
9. feladat 2 pont	
A testver4.in.txt-hez tartozó megoldás:	
Válasz	
V G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	
10 ()	
10. feladat 3 pont	
A testver5.in.txt-hez tartozó megoldás:	
Válasz	