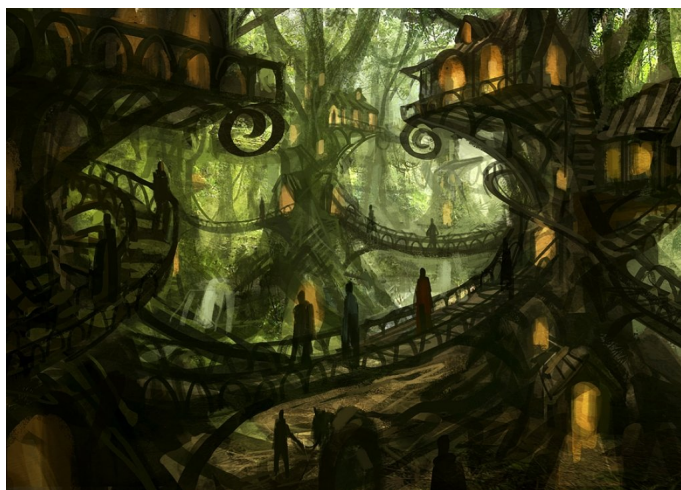


Algoritmusok és adatszerkezetek

6. kötelező program

Feladat: Elven Bridge Building

Celeborniver, az elfek királya szeretne függőhidakat építeni erdei városuk óriásfái közé, hogy a fákon lakó elfek könnyebben elérhessék egymást. Mivel egy ilyen méretű építkezésnél még egy elf uralkodónak is közbeszerzést kell kiírnia, csak olyan hídrendszer elfogadható, amelynek **összhossza a lehető legkisebb**, miközben természetesen az is szempont, hogy **bármelyik faházból el lehessen jutni bármelyik másikba**. Celeborniver és felesége, Galadribonduell meg is bízták a tervezéssel Vörösorrú Balint, a törpe ezermestert, aki épített is egy gépet, amely a betáplált lehetséges hidak közül kiválasztja a fenti kritériumnak megfelelőt. Az elkészült terveket elnézve azonban Celeborniver és Galadribonduell kételkedni kezdett a gép megbízhatóságában (talán annak is volt szerepe ebben, hogy Balin általában kedvenc mohasörös korsójával a kezében volt látható). **A feladat a gép kijavítása.**



A **bemenet** egy súlyozott gráf, az elvárt **kimenet** pedig egy lista, amely a minimális összköltségű feszítőfa éleit tartalmazza.

A megoldáshoz szükséges keretrendszert a `minta.zip` tartalmazza. A feladat az `src/hu/u_szeged/alg/submission6/Main.java` fájl **Main osztályában található hiba kijavítása**.

Amennyiben a megoldásodat megfelelőnek gondolod, **kizárólag** a módosított `Main.java` fájlt töltsd fel a Bíró rendszerébe.

Időkorlát: 0,5s

Memóriakorlát: 100 MB

A rendszer fordítása és futtatása

Linux

```
$ cd src  
$ javac hu/u_szeged/alg/submission6/*.java  
$ java hu/u_szeged/alg/submission6/BiroWrapper
```

Windows

```
> cd src  
> javac hu\u_szeged\alg\submission6\*.java  
> java hu.u_szeged.alg.submission6.BiroWrapper
```