\bigotimes	SZE Informatika Tanszék	Név:	Gép:
	GB_IN001_3	Név: Neptun:	Jegy:
V ágrátas	n Java nyalya nyaaramat a	z alábbi probléméral A randalkazágra áll	áidő 60 mara A

Készítsen Java nyelvű programot az alábbi problémára! A rendelkezésre álló idő 60 perc. A forrásállományokat letisztázva a "H:\sajátnév\" könyvtárba mentse el! Működése során a példaprogram jelenítsen meg tájékoztató szövegeket aktuális állapotáról!

Alapfeladat (0..2 pont)

A feladat célja annak megállapítása, hogy adott sebességű internet kapcsolat esetén egy fájl letöltése mennyi időt vesz igénybe.

Készítse el a Fajl osztályt! Egy letöltendő fájlról a nevét és a méretét (bájtban) tartjuk nyilván.

Hozza létre továbbá a Kapcsolat osztályt is, ami egy internet elérés paramétereit tárolja. Az adatok, amiket nyilván kell tartani: kapcsolat neve, letöltési sebessége (kilobit/s-ben), illetve azt, hogy a kapcsolat állandó (helyi hálózat) vagy betárcsázós (modem) típusú. Készítsen olyan metódust, ami paraméterként egy Fajl referenciát fogad, és visszaadja másodpercben a paraméter fájl letöltésének időszükségletét.

Mindkét osztályban definiálja felül a toString metódust!

Hozzon létre Teszt osztályt, amiben létrehoz legalább 2-2 példányt a fenti osztályokból, és bemutatja azok működését! Ügyeljen arra, hogy a számítás korrekt (pl. túlcsordulás, kerekítés, átváltások) legyen!

Csak a tisztán objektum-orientált alapelveknek megfelelő megoldás értékelhető! (Pl. csak az összetartozó tulajdonságok kerülnek egy osztályba, az osztályok nem tartalmaznak nyilvános adattagokat (kivéve konstansok), stb.)

Ha az alapfeladat készen van, akkor rátérhet a plusz feladatokra. Amelyik választott feladatot megoldotta, azt jelezze a feladat előtti négyzetbe írt x-szel! (Csak az Ön által megjelölt részfeladatokat pontozzuk!) Minden megoldott részfeladat 1-1 további pontot ér.

reszieradatokat pontozzak:) winden megoldott reszieradat 1 1 tovaoor pontot er.			
	Amennyiben a Kapcsolat osztályban a letöltendő fájlokat is tárolja egy arra alkalmas adatszerkezetben és metódussal lekérdezhető az összesített adatforgalom.		
	Készítsen "futtatható" jar fájlt az elkészített osztályokból!		
	A program parancssori paraméterként megadható célfájlba is kimenti feldolgozott adatokat. Használjon kivételkezelést, és a paraméter hiánya esetén adjon tájékoztatást a helyes paraméterezés módjáról!		