

Objektum Orientált Programozás vizsga

2011.06.01

A verzió

1. feladat (2 pont)

Az 1. és 2. feladat osztálya legyen a koli , a 3. feladaté a kolbiz csomagban	2p
---	----

2.feladat (10 pont)

Készítsen egy KolisJelentkezo nevű osztályt, mely tartalmaz egy nev Stringet valamint három további egész adattagot tavolsag , egyforejuto és igazolasdb néven. Az adatokat csak az adott osztályból akarjuk használni. A távolság jelentse a lakóhely távolságát az egyetemtől Km-ben, az igazolasdb pedig a feltöltött igazolások számát	2p
Írjon az osztályhoz konstruktort, mellyel az igazolasdb kivételével az összes adattag értéke beállítható. A feltöltés során ne engedje meg a negatív értékek lementését, azok helyett vegye a kapott értékek abszolút értékét!	2p
Írjon visszatérési érték nélküli feltolt metódust, amely a paraméterében egy Stringet és egy valós paramétert kap kiterjesztes és meret néven. Vizsgálja meg, hogy a kiterjesztes String a „.jpg” szöveggel egyezik-e meg, és hogy a meret 0.3 és 1.7 MB közé esik-e. Ha mindkét feltétel teljesül, akkor növelje meg az igazolások számát eggyel, egyébként ne tegyen semmit!	3p
Készítsen lekérdező metódusokat a tavolsag , az egyforejuto és az igazolasdb adattagok értékeinek visszaszámlálására!	3*1p

3.feladat (13 pont)

Készítsen KollSys nevű osztályt! Lássa el az osztályt az alábbi adattagokkal: letszam (egész), jelentkezo (KolisJelentkezo típusú tömb), pontszamok (egész tömb)! Az adatokat csak az adott osztályból akarjuk használni!	3p
Készítsen konstruktort amely paraméterében csupán egy egészértékű értéket kap, amelynek értékét lementi a letszam -ba, valamint a két tömböt ekkora méretűre példányosítja!	2p
Írjon egy paraméter, illetve visszatérési érték nélküli jelentkezes nevű metódust, amely az egyszerűség kedvéért helyben előállított véletlen értékekkel tölti fel a jelentkezo tömböt! A feltöltés során a nevek legyenek: „Diak0”, „Diak1”, A lakóhely távolsága 100 és 500 km, míg az egy főre jutó jövedelem 10000 és 100000 közötti véletlen szám legyen! Minden jelentkezőhöz töltsön fel 10 darab képet „.jpg” névvel, melynek mérete legyen 0.0 és 5.0 közötti véletlen szám!	4p
Legyen egy visszatérési érték nélküli pontozas metódus, amely feltölti a pontszamok tömböt úgy, hogy a jelentkezo tömb adott indexű eleméhez számolja ki az alábbi értéket: az igazolások számának vegye a 10-szeresét, adja hozzá a lakóhely távolságát, majd ebből vonja le az egy főre jutó jövedelem ezred részét.	2p
Definiáljon egy olyan getPontszam metódust, amely egy egész paramétert kap és visszatér ezen indexű jelentkező pontszámával.	2p
Segítségül a véletlen érték előállításához használja a java.util.Random osztály egy példányát! Az osztálynak van paraméter nélküli konstruktora. public int nextInt(int n)	

4 feladat (6 pont)

Készítsen KolBiz osztályt amely futtatható	1p
Példányosítson egy KollSys típusú objektumot 100 jelentkezővel!	1p
A jelentkezes majd a pontozas nevű metódus meghívása után írassa ki a felvételi ponthatárt, ha a felvehető jelentkezők létszáma 50 fő	4p

Csak a feladatban kért adattagok és metódusok definiálhatóak!