

Név: Nej	ptun: Je	gy:
----------	----------	-----

Informatika Tanszék GKNB_INTM037 GB IN001 3

Készítsen Java nyelvű programot az alábbi feladathoz!

Az Ön által készített állományokat (teljes projekttel együtt) a MOODLE könyvtárba töltse fel .zip állományként!

Minden leadott forrásban tüntesse fel nevét és neptun kódját!

Működése során a példaprogram jelenítsen meg tájékoztató szövegeket aktuális állapotáról! Csak *a hiba nélkül fordítható és futtatható* program kerül értékelésre!

Elméleti feladat

Fejtse ki saját szavaival, hogy mit jelent a öröklődés fogalma! A választ az oroklodes.txt fájlban mellékelje.

Programozási feladat

Készítsen egy óvodai étkeztetést támogató programot!

Készítsen enum szerkezetet a speciális étrend típusok kezelésére (normál, lisztérzékeny, laktóz érzékeny, inzulin rezisztencia, vegetáriánus).

Készítsen **Gyermek** osztályt egy óvodás leírására (név, jele, szülői telefonszám), és tárolja, hogy van-e valamilyen speciális étrend igénye.

Készítsen Csoport osztályt, amelyben nyilván tarjuk az egy csoportba járó gyermekeket. Készítsen hozzaad és kivesz metódusokat. Egy gyermek csak egyszer szerepeljen!

Tegye paraméterezetten lekérdezhetővé, hogy a csoportban az adott étrendből mennyit kell elkészíteni.

Az **Ovoda** osztályban tároljuk a nevet, címet és csoportokból áll.

Készítse el a **toString**() metódust úgy, hogy az összes csoportból összegyűjti az étrendekhez tartozó rendelésszámokat.

Készítsen **Étel** osztályt, amelyben tárolható az étel neve, az értend típusa és az energiatartalma. Tegye lehetővé, hogy az óvodában 5 napra ételeket adhassunk meg kategóriánként.

Készítsen String hetiMenu () metódust, amely listázza az ételeket.

Készítsen olyan metódust, amely kilistázza az óvoda összes csoportját és a csoportokba járó gyerekeket. Közölje a létszám adatokat is!

Készítsen **Teszt** osztályt, amivel ellenőrizhető valamennyi osztály és metódus helyes működése! Hozzon létre 1 óvodát, 4 csoporttal, 15-20 gyermeket, akiket a csoportokhoz rendel. Írja ki a csoport és névlistát.

Készítsen ételeket, melyeket az óvodábal hétre beütemez. Majd írja ki a heti menüt is.

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 a programban nyilvántarja a napi étkezéseket is (reggeli, tízórai, ebéd, uzsonna) és a heti menüt is így állítja össze, illetve a menüt is ilyen bontásban írja ki.
Ha az óvodából elérhető egy keres (String név) metódus, amely megkeresi az adott nevű gyermeket, és kiírja melyik csoportba jár, és hogy milyen étrenden van.
Ha a heti menü összeállításnál egy hetiMenuKesz () metódussal lekérdezhető, hogy minden napra van-e étel az étlapon.

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.