Írj osztályt, ami egy Harcos objektumot valósít meg.

- A Harcos adattagjai a következők legyenek: név (String), életero (int), harci ero (int). Az adattagok csak ebbol az osztályból legyen elérhetoek.
- Készíts az osztályhoz konstruktor, ami paraméterek alapján állítja be az adattagokat.
- Az osztálynak legyen egy boolean *harcol* metódusa, ami egy másik harcost kap paraméternek. A metódus mindkét harcos életerejét csökkentse a másik harcos harci erejével.
- Ha valamelyik harcos elveszti a harcot (életereje 0 alá csökkenne), a metódus térjen vissza igazzal, egyébként hamissal.
- Készítsd el a megfelelo metódusokat az adattagok lekérdezéséhez és módosításához.
- Készíts toString metódust az osztályhoz.
- A *main* metódusban hozz létre két harcos objektumot. Harcoljanak, amíg valamelyikük el nem veszti a harcot.

Írj osztályt, ami egy Macska objektumot valósít meg.

- A macska adattagjai a következőek legyenek: név (string), súly (double), éhes -e (boolean).
- Két konstruktort is készíts az osztályhoz. Az egyik általános legyen, ami minden adattagot a konstruktor paraméterlistájából állít be, illetve egy másik, ami az első két adattagot a konstruktor paraméterlistájából kapja, és alapértelmezetten éhes a macska legyen.
- Az osztálynak legyen egy eszik metódusa, ami egy double értéket vár (étel mennyisége), és egy boolean-el tér vissza (sikeres volt -e az etetés). Ha a macska éhes, az etetés sikeres, és a súlya nőjön az étel mennyiségével. A macska ezután ne legyen éhes. Ha a macska nem éhes, az etetés nem sikeres.
- Az osztálynak legyen egy void *futkos* metódusa, ami nem vár paramétert. A macska súlya csökkenjen 0.1-el, és ha nem volt éhes, akkor éhezzen meg.
- Készíts toString metódust az osztályhoz.
- A *main* metódusban hozz létre két macskát a két különböző konstruktorral, és próbáld meg megetetni őket. Az etetés sikerességéről írj információt konzolra.
- Mindkét macska futkosson, és utána írd ki szövegesen az objektumokat.

Írj osztályt, ami egy Szamitogep objektumot valósít meg.

- A számítógép adattagjai a következoek legyenek: szabad memória MB-ban (double), be van -e kapcsolva (boolean).
- Készíts két konstruktort is az osztályhoz. Az egyik általános legyen, ami minden adattagot a paraméterlistából állít be, a másik egy alapértelmezett konstruktor legyen, ami 1024 MB memóriával, kikapcsolva hozza létre a gépet.
- Az osztálynak legyen egy void *kapcsol* metódusa, ami nem vár paramétert. Ha a gép ki van kapcsolva, akkor kapcsolja be, egyébként kapcsolja ki.
- Az osztálynak legyen egy boolean *programMasol* metódusa, ami egy program méretét várja paraméternek MB-ban (double). Ha a program ráfér még a gépre, és a gép be van

kapcsolva, úgy csökkenjen a szabad memória a program méretével. A metódus térjen vissza boolean változóval, hogy sikeres volt -e a másolás.

- Készíts toString metódust az osztályhoz.
- A *main* metódusban hozz létre két számítógépet a fenti konstruktorokkal. Mindkét gép kikapcsolt állapotban kezdjen. Az alapértelmezett gépet kapcsold be, és másold rá eloször 800 MB, aztán 400 MB programot. A másik gépre másolj 1 MB programot. A másolások eredményeit írd ki.
- Mindkét objektumot írd ki szövegesen.