	SZE Informatika Tanszék	Név:	Gép:
\Rightarrow	GB_IN001_3	Neptun:	Jegy:

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

Alapfeladat (0..2 pont)

Az angol nyelvben az egyszerű jelen igeidő használata esetén, E/3 személyben az ige -s, -es vagy -ies végződést kaphat. Készítsen egy **Simple** nevű absztrakt osztályt, amely rendelkezik egy statikus **letrehoz** metódussal. Ez paraméterként kapja meg az igét. Eldönti, hogy az a fenti három csoport közül melyikbe tartozik, és ennek megfelelően létrehozza és visszaadja a **Simple** osztályból származó **SimpleS**, **SimpleES** vagy **SimpleIES** osztály egy példányát. Ezeknek az osztályoknak tárolni kell tudni az igét, a **Simple** osztálytól örökölt, abban absztraktként deklarált **vegzodes** metódus felüldefiniálásával pedig létre kell tudni hozni az ige ragozott alakját. A következő szabályokkal lehet eldönteni, melyik csoportba sorolható az ige:

- A legtöbb ige -s végződést kap (SimpleS), pl. want \rightarrow wants, eat \rightarrow eats.
- Az -ss, -sh, -ch, -x és -o végűekhez -es végződést írunk (**SimpleES**), pl. kiss → kisses, wash → washes.
- A mássalhangzó + y-ra végződő igéknél az y megváltozik, a végződés -ies lesz (SimpleIES), pl. carry → carries, fly → flies.

Hozzon létre **Teszt** osztályt, mellyel demonstrálja az osztályok, ill. objektumok működőképességét! Jelenítse meg az eredeti szót, a ragozott alakot és a példány osztályát 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 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.

Ha a mellékelt szavak.txt tartalmát soronként beolvassa, és a sorokban található szavakat használja a letrehoz paramétereként. (Feltételezhető, hogy a szövegfájl tartalma formailag helyes.)
Ha a Simple osztályt felruházza a statikus statisztika metódussal, amely a szabvány kimenetre írja, hogy a letrehoz által eddig létrehozott összes objektumnak hány százaléka SimpleS , SimpleES illetve SimpleIES típusú!
Ha a létrehozott class fájlokból "futtatható" jar állományt is készít!