04 gyakorlófeladat

1 feladat

Írjon programot **ponto.py** néven

Kérje be egy híd típust. Üres a bemenetre a program lépjen ki. Ha típus "gerenda", "keret" vagy "konzolos", a program íjra ki, hogy "Hajlító vagy nyíró igénybevételek alapján tipizált". Ellenkező esetben írja ki, hogy "Ismeretlen típus".

2 feladat

Írjon programot tartam.py néven.

Kérjen be hidak élettartamát években, 0 végjelig. Ha a híd élettartama nagyobb vagy egyenlő 50-nel, akkor írassa ki, hogy "állandó", ellenkező esetben "rövid".

Írjon függvényt a híd élettartamának vizsgálatára. Bemenő paraméter az élettartam. A függvény adjon vissza az "állandó" szót vagy a "rövid" szót, a fenti feltételeknek megfelelően. Építse be a ciklusba, a függvényt, ezzel vizsgálja, hogy mit kell kiírni.

3 feladat

Adott egy brig nevű program a következő fájlokkal. **brig.py**, **bridgeModel.py** és **hidak.txt**. A hidak.txt állományban hidak adatait tartalmazza. Az első oszlop a hidak azonosítóit tartalmazza, a második a híd nevét, a harmadik a híd helyét, a negyedik a híd hosszát és az utolsó a híd átadásának éve.

- 1. Importálja a BridgeModel osztályt a bridgeModel.py fájlból.
- 2. A BridgeModel osztályban vegyen fel egy új adattagot, hogy a híd átadásának évét is lehessen tárolni. A tag neve legyen year. A konstruktor year paramétere alapértelmezetten 0 legven.
- 3. A Brig osztály read_file() metódusában, állítsa be, hogy a hidak.txt állományt olvassa.
- 4. A program a belépési pontja a brig.py fájlban a Brig osztály. Példányosítsa a fájl alján a Brig osztályt. A példány neve legyen brig.
- 5. A brig példányon hívja meg a read_file() metódust.
- 6. A brig példányon hívja meg a longest() metódust.
- 7. A brig példányon hívja meg a isHaveMegyeri() metódust.
- 8. A brig példányon hívja meg a select_nobp() metódust.
- 9. A longest() metódusban írassa ki a leghosszabb híd nevét és hosszát.
- 10. A isHaveMegyeri() metódusban írassa ki, hogy van-e Megyeri híd a listában.
- 11. A select nobp() metódusban nem a budapesti hidak vannak kiválasztva. Javítsa.
- 12. A select_nobp() metódus végén írassa a képernyőre, hogy "Kiírva".
- 13. A write_bridge() metódus nem a nobp.txt fájlba írja az adatokat. Javítsa.
- 14. A write bridge() metódus nem hozzáfűzésre nyitja meg a fájlt. Javítsa.
- 15. A write_bridge() metódust írja át, hogy a hídak hosszát is fájlba írja.
- 16. A write_bridge() metódus nem pontosvesszővel (;) tagolja az adatokat. Javítsa.