Szabadon terjeszthető

05 gyakorlófeladat

1 feladat

Írjon programot **mikro.py** néven.

Kérjen be egy országnevet. Ha felhasználó nem be semmit, a program lépjen ki. Ha az ország "Guam", "Kiribati", "Nauru", akkor írja ki, hogy "Mikronnéziai ország". Ellenkező esetben "Ismeretlen".

2 feladat

Írjon programot nepesseg.py néven.

Kérje be országok népességét 0 végjelig. Ha nagyobb mint 161000, írassa ki, hogy "Népes Guamhoz képest". Ellenkező esetben a "Kevés" szót írassa ki.

Írjon függvényt "nagyobb_mint_guan" néven, amely megvizsgálja, hogy népes-e az adott a kapott népességszám a Guam 161000 lakosához képest. A függvény paraméterként fogad egy népességi adatot "nepesseg" néven. Ha népesség nagyobb mint 161000, akkor térjen vissza true logikai típussal. Ellenkező esetben false típussal.

Használja fel a függvényt a ciklusos feladatban, annak megállapításához, hogy mit kell kiíratni a megadott népességről.

Adott egy country nevű program a következő fájlokkal. **mikronezia.py**, **country.py** és **countries.txt**. A countries.txt állomány a Mikronéziai Szövetségi Államok országainak adatait tartalmazza, soronként. Az egyes oszlopok egy országról a következőket tartalmazzák.

- Sorszám
- Név
- Terület (km²)
- Népesség
- 1. Importálja a Country osztályt a country.py fájlból, a mikronezia.py fájlban.
- 2. Bővítse a Country osztályt, hogy a népesség is tárolható legyen. Az új adattag neve **population** legyen.
- 3. A Brig osztály read_content() metódusában, állítsa be, hogy a countries.txt állományt olvassa.
- 4. Példányosítsa a mikornezia.py fájlban a Mikronezia osztályt. A példány neve legyen mikro.
- 5. A mikro példányon hívja meg a read_content() metódust.
- 6. A mikro példányon hívja meg a convert_content() metódust.
- 7. A mikro példányon hívja meg a most_populated() metódust.
- 8. A mikro példányon hívja meg a smallest_area() metódust.
- 9. A mikro példányon hívja meg a less_than_ninety_nine_thousand() metódust.
- 10. A mikro példányon hívja meg a more_than_five_hunderd_area() metódust.
- 11. A mikro példányon hívja meg a island_word_in_name() metódust.
- 12. A mikro példányon hívja meg a sum_areas() metódust.
- 13. A mikro példányon hívja meg a population_average() metódust.
- 14. A mikro példányon hívja meg a write_one_word() metódust.
- 15. A most_populated() metódusban írassa ki a legnépesebb országot.
- 16. A smallest_area() metódusban írassa ki a legkisebb területű ország összes adatát.
- 17. A less_than_ninety_nine_thousand() metódusban írassa ki azoknak az országoknak a nevét, és népességét, ahol a népesség kevesebb mint 99 ezer.
- 18. A more_than_five_hunderd_area() metódusban írassa ki, hány darab 500 négyzetkilométernél nagyobb területű ország van.
- 19. Az island_word_in_name() metódusban számoltassa meg és írassa ki, hány ország nevében szerepel a "sziget" szó.
- 20. A sum_areas() metódusban számoltassa és írassa ki az országok területét összesen.
- 21. A population_average() metódusban számoltassa és írja ki az országok népességének átlagát.
- 22. A is_one_word() metódust írja át úgy, hogy megállapítsa egy szóból áll-e az ország neve. Egy ország neve több szóból áll, ha van benne kötőjel (-). A metódus logikai típust adjon vissza. Ha egy szóból áll a név, akkor adjon vissza true értéket, ellenkező esetben false-t.
- 23. A write_one_word() metódus jelenleg hozzáfűzésre nyitja meg az állományt. Javítsa, hogy minden megnyitáskor új fájl jöjjön létre.
- 24. A write_a_country() metódus jelenleg pontosvesszővel (;) tagolva írja ki az adatsorokat. Állítsa be, hogy kettősponttal tagoljon. Keresse meg, hol kell ezt beállítani.
- 25. Az állomány fejlécébe írja saját nevét, osztályát, és készítés dátumát.