

Csak azt a programot fogadjuk el, amelyiknek ciklusai tanult programozási tételekből származnak! A program nem használhat a szöveges állomány méretétől (sorainak számától) függő tömböt vagy sztringet! Nem ágyazhat közvetlenül ciklust ciklusba, ennek érdekében használjon függvényeket! Alkalmazza a felsorolókra bevezetett programozási tételeket és valósítsa meg osztályként a nem nevezetes felsoroló objektumok típusát!

1. Az Országos Horgász Bajnokság mindegyik versenyén feljegyezték a versenyzők eredményeit, és egy szöveges állományban rögzítették az adatokat. Ennek minden sora tartalmazza a versenyző horgász és a verseny azonosítóját (szóközök nélküli sztring), majd halfajta-méret párok (szóközök nélküli sztring és természetes szám párok) formájában az adott versenyen elért fogásokat. Az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak egy soron belül elválasztva. A szöveges állomány sorait versenyek szerint rendezték. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Példa az állomány egy sorára:

JANIBÁ Kiliti0512 Ponty 45 Ponty 53 Harcsa 96

Melyik az a verseny, ahol a legtöbb halat fogták?

2. Az Országos Horgász Bajnokság mindegyik versenyén feljegyezték a versenyzők eredményeit, és egy szöveges állományban rögzítették az adatokat. Ennek minden sora tartalmazza a versenyző horgász és a verseny azonosítóját (szóközök nélküli sztring), majd halfajta-méret párok (szóközök nélküli sztring és természetes szám párok) formájában az adott versenyen elért fogásokat. Az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak egy soron belül elválasztva. A szöveges állomány sorait versenyek szerint rendezték. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Példa az állomány egy sorára:

JANIBÁ Kiliti0512 Ponty 45 Ponty 53 Harcsa 96

Hány olyan verseny volt, ahol nem fogtak halat?

3. Az Országos Horgász Bajnokság mindegyik versenyén feljegyezték a versenyzők eredményeit, és egy szöveges állományban rögzítették az adatokat. Ennek minden sora tartalmazza a versenyző horgász és a verseny azonosítóját (szóközök nélküli sztring), majd halfajta-méret párok (szóközök nélküli sztring és természetes szám párok) formájában az adott versenyen elért fogásokat. Az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak egy soron belül elválasztva. A szöveges állomány sorait versenyek szerint rendezték. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Példa az állomány egy sorára:

JANIBÁ Kiliti0512 Ponty 45 Ponty 53 Harcsa 96

Soroljuk fel azokat a versenyeket, ahol pontyt is fogtak!

4. Az Országos Horgász Bajnokság mindegyik versenyén feljegyezték a versenyzők eredményeit, és egy szöveges állományban rögzítették az adatokat. Ennek minden sora tartalmazza a versenyző horgász és a verseny azonosítóját (szóközök nélküli sztring), majd halfajta-méret párok (szóközök nélküli sztring és természetes szám párok) formájában az adott versenyen elért fogásokat. Az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak egy soron belül elválasztva. A szöveges állomány sorait versenyek szerint rendezték. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Példa az állomány egy sorára:

JANIBÁ Kiliti0512 Ponty 45 Ponty 53 Harcsa 96

Volt-e olyan verseny, ahol keszegből fogták a legnagyobb halat?

5. Az Országos Horgász Bajnokság mindegyik versenyén feljegyezték a versenyzők eredményeit, és egy szöveges állományban rögzítették az adatokat. Ennek minden sora tartalmazza a versenyző horgász és a verseny azonosítóját (szóközök nélküli sztring), majd halfajta-méret párok (szóközök nélküli sztring és természetes szám párok) formájában az adott versenyen elért fogásokat. Az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak egy soron belül elválasztva. A szöveges állomány sorait a versenyek szerint rendezték. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Példa az állomány egy sorára:

JANIBÁ Kiliti0512 Ponty 45 Ponty 53 Harcsa 96

Melyik versenyen indult a legtöbb horgász?

6. Az Országos Horgász Bajnokság mindegyik versenyén feljegyezték a versenyzők eredményeit, és egy szöveges állományban rögzítették az adatokat. Ennek minden sora tartalmazza a versenyző horgász és a verseny azonosítóját (szóközök nélküli sztring), majd halfajta-méret párok (szóközök nélküli sztring és természetes szám párok) formájában az adott versenyen elért fogásokat. Az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak egy soron belül elválasztva. A szöveges állomány sorait a horgászok szerint rendezték. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Példa az állomány egy sorára:

JANIBÁ Kiliti0512 Ponty 45 Ponty 53 Harcsa 96

Volt-e olyan horgász, aki mindegyik versenyén fogott harcsát?

7. Az Országos Horgász Bajnokság mindegyik versenyén feljegyezték a versenyzők eredményeit, és egy szöveges állományban rögzítették az adatokat. Ennek minden sora tartalmazza a versenyző horgász és a verseny azonosítóját (szóközök nélküli sztring), majd halfajta-méret párok (szóközök nélküli sztring és természetes szám párok) formájában az adott versenyen elért fogásokat. Az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak egy soron belül elválasztva. A szöveges állomány sorait a horgászok szerint rendezték. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Példa az állomány egy sorára:

JANIBÁ Kiliti0512 Ponty 45 Ponty 53 Harcsa 96

Melyik horgász vett részt a legtöbb olyan versenyen, ahol nem fogott semmit?

8. Az Országos Horgász Bajnokság mindegyik versenyén feljegyezték a versenyzők eredményeit, és egy szöveges állományban rögzítették az adatokat. Ennek minden sora tartalmazza a versenyző horgász és a verseny azonosítóját (szóközök nélküli sztring), majd halfajta-méret párok (szóközök nélküli sztring és természetes szám párok) formájában az adott versenyen elért fogásokat. Az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak egy soron belül elválasztva. A szöveges állomány sorait a horgászok szerint rendezték. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Példa az állomány egy sorára:

JANIBÁ Kiliti0512 Ponty 45 Ponty 53 Harcsa 96

Melyik horgász fogta a legtöbb pontyot?

9. Az Országos Horgász Bajnokság mindegyik versenyén feljegyezték a versenyzők eredményeit, és egy szöveges állományban rögzítették az adatokat. Ennek minden sora tartalmazza a versenyző horgász és a verseny azonosítóját (szóközök nélküli sztring), majd halfajta-méret párok (szóközök nélküli sztring és természetes szám párok) formájában az adott versenyen elért fogásokat. Az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak egy soron belül elválasztva. A szöveges állomány sorait a horgászok szerint rendezték. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Példa az állomány egy sorára:

JANIBÁ Kiliti0512 Ponty 45 Ponty 53 Harcsa 96

Hány olyan horgász vett részt a versenyeken, aki csak pontyt fogott?

- 10.** Az Országos Horgász Bajnokság mindegyik versenyén feljegyezték a versenyzők eredményeit, és egy szöveges állományban rögzítették az adatokat. Ennek minden sora tartalmazza a versenyző horgász és a verseny azonosítóját (szóközök nélküli sztring), majd halfajta-méret párok (szóközök nélküli sztring és természetes szám párok) formájában az adott versenyen elért fogásokat. Az adatok szóközökkel vagy tabulátorjelekkel vannak egy soron belül elválasztva. A szöveges állomány sorait a horgászok szerint rendezték. Feltehetjük, hogy a szöveges állomány helyesen van kitöltve. Példa az állomány egy sorára:

JANIBÁ Kiliti0512 Ponty 45 Ponty 53 Harcsa 96

Igaz-e, hogy minden horgász legalább két versenyen fogott pontyt?