**Lottószámok**

Magyarországon 1957 óta lehet ötös lottót játszani. A játék lényege a következő: a lottószelvényeken 90 szám közül 5 számot kell a fogadónak megjelölnie. Ha ezek közül 2 vagy annál több megegyezik a kisorsolt számokkal, akkor nyer. Az évek során egyre többen hódoltak ennek a szerencsejátéknak és a nyeremények is egyre nőttek. Adottak a lottosz.txt szöveges állományban a 2003. év 51 hetének ötös lottó számai. Az első sorában az első héten húzott számok vannak, szóközzel elválasztva, a második sorban a második hét lottószámai vannak stb. A lottószámok minden sorban emelkedő számsorrendben szerepelnek. Például:

37 42 44 61 62

18 42 54 83 89

9 20 21 59 68 ...

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

* + - *A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például:4. feladat:)!*
    - *Képernyőről olvasás előtt jelenítse meg, hogy milyen adatot vár a felhasználótól!*
    - *Az ékezetmentes kiírás is elfogadott!*
    - *A program megírásakor a fájlban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek!*
    - *A megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges input adatok mellet is helyes eredményt adjon!*

Készítsen ***konzolos programot*** a következő feladatok megoldására! A programot lotto néven hozza létre.

1. Az állományból kimaradtak az 52. hét lottószámai. Ezek a következők voltak: 89 24 34 11 64. Kérje be a felhasználótól az 52. hét megadott lottószámait!
2. A program rendezze a bekért lottószámokat emelkedő sorrendbe! A rendezett számokat írja ki a képernyőre!
3. Olvassa be a lottosz.txt fájl adatait és a további munkához megfelelően tárolja azokat! Kérjen be a felhasználótól egy egész számot 1-51 között! *A bekért adatot nem kell ellenőrizni!*
4. Írja ki a képernyőre a bekért számnak megfelelő sorszámú hét lottószámait, a lottosz.txt állományban lévő adatok alapján!
5. A lottosz.txt állományból beolvasott adatok alapján döntse el, hogy volt-e olyan szám, amit egyszer sem húztak ki az 51 hét alatt! A döntés eredményét a minta szerint írja ki a képernyőre!
6. A lottosz.txt állományban lévő adatok alapján állapítsa meg, hogy hányszor volt páratlan szám a kihúzott lottószámok között! Az eredményt a képernyőre írja ki!
7. Fűzze hozzá a lottosz.txt állományból beolvasott lottószámokhoz a felhasználótól bekért, és rendezett 52. hét lottószámait, majd írja ki az összes lottószámot a lotto52.txt szöveges fájlba! A fájlban egy sorba egy hét lottószámai kerüljenek, szóközzel elválasztva egymástól!

**Minta**

1. feladat: az 52. hét számai

1. szám: 89

2. szám: 24

3. szám: 34

4. szám: 11

5. szám: 64

2. feladat

11 24 34 64 89

3. feladat

Kérem a hetet: 5

4. feladat: A 5 hét nyerőszámai:

54 56 57 59 71

5. feladat

Volt(ak) olyan szám(ok), ami(ke)t nem húztak ki

6. feladat

126 db páratlan számot húztak ki