Azonosító jel:						
i izeliebite jen	l					

Informatika — emelt szint

4. Lottó

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.dat* 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.

Például: 37 42 44 61 62

18 42 54 83 89

. . .

9 20 21 59 68

A lottószámok minden sorban emelkedő számsorrendben szerepelnek.

Az állományból kimaradtak az 52. hét lottószámai. Ezek a következők voltak: 89 24 34 11 64.

Készítsen programot a következő feladatok megoldására!

- 1. 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. 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.dat állományban lévő adatok alapján!
- 5. A 10ttosz.dat állományból beolvasott adatok alapján döntse el, hogy volt-e olyan szám, amit egyszer sem húztak ki az 51 hét alatt! A döntés eredményét (Van/Nincs) írja ki a képernyőre!
- 6. A lottosz. dat 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 10ttosz.dat állományból beolvasott lottószámok után a felhasználótól bekért, és rendezett 52. hét lottószámait, majd írja ki az összes lottószámot a 10tto52. ki szöveges fájlba! A fájlban egy sorba egy hét lottószámai kerüljenek, szóközzel elválasztva egymástól!
- 8. Határozza meg a 10tt052. ki állomány adatai alapján, hogy az egyes számokat hányszor húzták ki 2003-ban. Az eredményt írja ki a képernyőre a következő formában: az első sor első eleme az a szám legyen ahányszor az egyest kihúzták! Az első sor második eleme az az érték legyen, ahányszor a kettes számot kihúzták stb.! (Annyit biztosan tudunk az értékekről, hogy mindegyikük egyjegyű.)

																			1		1	
lı	ıformatika —	emel	t szii	nt						Azo	nos	itó j	el:									
Példa egy lehetséges eredmény elrendezésére (6 sorban, soronként 15 érték).																						
		4	2	2		2			1	1	2	1			1	1						
		1	3	5	0	5	5	2	6	6	5	1	0	6	4	3						
		3	3 2	5	4	3	1	4	2	2	4	2	4	1	2	3						
		4	2	1	2	<i>3</i>	2	2	2	4	4	5	1 1	<i>3</i> 5	5	2						
		4								1												
		·		_	_		-	-	•	-			_	-								
9.	Adja meg, l elmúlt évbe vagy előállí	n. A	fel	ada	t m	ego	ldás	sa s	orá	n az	z itt	me	ega	dott	prí	msz	ámo	okat	t fe	lhas	znál	hatja
	73, 79, 83, 8		(=	., .,	-,	,, -	-, -	,	,	,	,	,		,	,	,	,	,	,	,, ,	-,	, , _ ,
																				4:	5 po	nt