

## 4. Lottó

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelhető, ha a kódnak az adott részpontoszámnál feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

<b>1. feladat</b>	
Lottószám bekérése	2 pont
Legalább egy lottószámot bekért a felhasználótól	1 pont
Mind az 5 lottószámot bekérte, a számokat változókbán tárolja	1 pont
<b>2. feladat</b>	
Bekért számok rendezett kiírása	5 pont
A rendezés után a legkisebb szám áll az első helyen	1 pont
A további számsorrend is jó	2 pont
Legalább egy 52. heti lottószámot kiírt a képernyőre	1 pont
Mind az 5 számot kiírta a képernyőre	1 pont
Ha nincs rendezési utasítás vagy algoritmus, akkor a teljes részfeladat – a kiírástól függetlenül – 0 pont.	
<b>3. feladat</b>	
Hét számának bekérése	1 pont
A bekért számot nem kell ellenőrizni	
<b>4. feladat</b>	
Adott hét lottószámainak kiírása	7 pont
Meg tudta nyitni a fájlt	1 pont
Kiolvasta az első sorban lévő 5 lottószámot	1 pont
Ezt tárolta egy változóban	1 pont
Kiolvasta a fájl 51 sorából a lottószámokat	1 pont
Eltárolta az 51 hét lottószámait egy változóban	1 pont
A feladat megoldható úgy is, hogy nem olvassa be az összes hét adatát. Az előző két pont csak akkor adható meg, ha az adatbeolvasás itt vagy a későbbi feladatok során megtörténik.	
Meg tudta határozni a megadott hét számait	1 pont
Kiírta a képernyőre a megadott hét 5 lottószámát	1 pont
<b>5. feladat</b>	
Nem szereplő szám keresése	5 pont
Megszámolással:	
Egy számnál megszámlolta, hányszor húzták ki	2 pont
Mindegyik számra elvégezte a megszámlálást, vagy az első nem előforduló számig számolt	2 pont
Kiírta a képernyőre, hogy volt-e vagy sem olyan szám, amit egyszer sem húztak ki	1 pont
Vagy	Vagy
Eldöntéssel:	
Egy számról eldöntötte, hogy kihúzták-e az 51 hét alatt vagy sem	2 pont
Mindegyik számról eldöntötte, hogy kihúzták-e az 51 hét alatt vagy sem, vagy az első nem szereplő számig vizsgálta az adatokat	2 pont
Kiírta a képernyőre, hogy volt-e vagy sem olyan szám, amit egyszer sem húztak ki	1 pont

<b>6. feladat</b>	
Páratlan számok kihúzásának száma	5 pont
Eldöntötte egy számról, hogy páratlan-e	1 pont
Az eldöntés eredményét rögzítette (számláló növelése eggyel)	1 pont
A beolvasott összes lottószámra elvégezte a számlálást	2 pont
Kiírta a képernyőre, hogy hány darab páratlan szám volt	1 pont
Vagy	Vagy
Egy számnál megszámolta, hányszor húzták ki	1 pont
Minden (vagy csak a páratlan) számnál megszámolta az előfordulások számát	2 pont
A páratlan számokra kapott értékeket összegezte	1 pont
Kiírta a képernyőre, hogy hány darab páratlan szám volt	1 pont
Megjegyzés:	
A feladat megoldása helyesnek tekintendő akkor is, ha az összes kihúzott szám között határozta meg a páratlanokat, illetve akkor is, ha azt határozta meg, hogy hány olyan hét volt, amikor volt páratlan szám a kihúzottak között.	
<b>7. feladat</b>	
52. hét hozzáfűzése, fájlbairás	7 pont
Létrehozta a <i>lotto52.ki</i> fájlt	1 pont
A fájlban legalább egy hét lottószáma szerepel	1 pont
A fájlban legalább az első 51 hét lottószámai szerepelnek	1 pont
Az 52. hét lottószámai is benne vannak a fájlban	1 pont
Az 52. hét lottószámai az 51. hét után szerepelnek	1 pont
A fájlban egy sorban egy hét lottószámai vannak	1 pont
Ezek szökőzzel vannak elválasztva	1 pont
<b>8. feladat</b>	
Számok gyakoriságának kiírása a képernyőre	6 pont
Legalább egy számnál megadta, hogy hányszor húzták ki	1 pont
Minden számra ad eredményt	1 pont
Minden kiszámított érték helyes	1 pont
A pontok akkor is megadhatók, ha egy korábbi részfeladat adatai alapján számol, és korábban helyesen megoldotta ezt a részt.	
Kiírta a gyakoriságokat a képernyőre	1 pont
A számokat tizenötösével tagolta	1 pont
A számok kiírása a mintának megfelelő	1 pont
<b>9. feladat</b>	
Egyszer sem kihúzott prímszámok	7 pont
Rögzítette vagy kiszámolta valamilyen formában a prímszámokat	2 pont
El tudta dönteni egy számról, hogy egyszer sem húzták ki (lehet korábbi feladat eredményének újra felhasználása)	2 pont
El tudta dönteni egy számról, hogy a megadott prímek egyike-e	1 pont
Az összes prímet megvizsgálta	1 pont
Kiírta az eredményt a képernyőre	1 pont
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 4. Lottó

<b>1. feladat</b> Lottószám bekérése	2 pont	
<b>2. feladat</b> Bekért számok rendezett kiírása	5 pont	
<b>3. feladat</b> Hét számának bekérése	1 pont	
<b>4. feladat</b> Adott hét lottószámainak kiírása	7 pont	
<b>5. feladat</b> Nem szereplő szám keresése	5 pont	
<b>6. feladat</b> Páratlan számok kihúzásának száma	5 pont	
<b>7. feladat</b> 52. hét hozzáfűzése, fájlbaírás	7 pont	
<b>8. feladat</b> Számok gyakoriságának kiírása a képernyőre	6 pont	
<b>9. feladat</b> Egyszer sem kihúzott prímszámok	7 pont	
<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>	