nformatika — emelt szint	Azonosító								
avítási-értékelési útmutató / értékelőlap	jel:								
1									

## 4. Sudoku

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy csak részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a program sudoku néven		
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási		
hibát nem tartalmaz.	1 pont	
Üzenetek a képernyőn		
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a		
feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért		
tartalomra	1 pont	
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a		
sorszámot	1 pont	
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott		
megoldást.		1
Adatok beolvasása		
A felhasználótól bekért és eltárolt a fájlnév, a sor és az oszlop értékek		
közül egyet	1 pont	
A felhasználótól bekérte és eltárolta a fájlnevet, valamint a sor és az		
oszlop értékeket	1 pont	

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt A pont nem adható, ha nem a beolvasott fájlnévnek megfelelő állományt dolgozza fel.	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a kiterjesztést a programban rögzítve használta.  Egy adatot helyesen beolvasott A sudoku táblázatának egy sorát helyesen beolvasta A sudoku táblázatát helyesen beolvasta Eltárolta a táblázat adatait Egy lépést helyesen beolvasott Az összes lépést helyesen beolvasta Az összes adatot beolvasta Az utolsó 5 pont jár akkor is, ha a forrásként megadott fájlok közül választott egyet és azzal dolgozott.	1 pont	
Megállapítások a megadott sor- és oszloppozíció kapcsán  Megjelenítette az adott pozíción szereplő számot, ha az nem a 0 érték  A pont jár akkor is, ha az adott pozíción a 0 érték szerepel és nem  vizsgálta a hely kitöltöttségét.	1 pont	
Vizsgálta az adott pozíció kitöltöttségét és 0 érték esetén megjelenítette a megfelelő üzenetet Helyesen határozta meg, hogy az adott pozíció melyik táblázatrészhez tartozik	1 pont 2 pont	
A pont nem bontható. Mindkét részfeladat eredményét szövegbe foglaltan jelenítette meg a képernyőn A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték hibás, de számítás	1 pont	
A kitöltetlen cellák aránya		
Helyesen határozta meg a nem kitöltött helyek számát Helyesen határozta meg a nem kitöltött helyek százalékos arányát A meghatározott értéket egy tizedesjegy pontossággal jelenítette meg	1 pont 1 pont	
(például a konnyu. txt esetén 17,3%)	2 pont	
A pont nem bontható. A pontok járnak akkor is, ha az érték hibás, de számítás eredménye. A meghatározott értéket szövegbe foglaltan jelenítette meg (a % jel és a százalék szó használata egyenértékű) A pont jár a tizedesjegyek számától és az eredmény helyességétől függetlenül, ha az érték számítás eredménye.	1 pont	
A lépések vizsgálata: foglalt mező	1	
Egy lépés esetén helyesen állapította meg a pozíció kitöltöttségét Ha vizsgálta a pozíció kitöltöttségét, megfelelő üzenetet jelenített meg,	1 pont	
ha a pozíció foglalt	1 pont	

2021. október 26.

Informatika — emelt szint Azonosító		
A lépések vizsgálata: sorok és oszlopok		
Egy lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő sorban vagy oszlopban		
a szám előfordulását	1 pont	
Egy lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő sorban és oszlopban a	1	
szám előfordulását Egy lépés esetén a megfelelő üzenetet jelenítette meg, ha a szám az	1 pont	
adott sorban vagy oszlopban előfordult	1 pont	
Minden lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő sorban a szám	1 pont	
előfordulását	1 pont	
Minden lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő oszlopban a szám	•	
előfordulását	1 pont	
Minden lépés esetén megfelelő üzenetet jelenített meg, ha a szám az		
adott oszlopban vagy sorban előfordult	1 pont	
A lépések vizsgálata: résztáblázat		
Egy lépés esetén egy 3×3 méretű területen vizsgálta a szám	4	
előfordulását	1 pont	
Egy lépés esetén valamelyik 3×3 méretű résztáblázatban vizsgálta a szám előfordulását	1	
A pont jár akkor is, ha nem a megfelelő résztáblázattal dolgozott.	1 pont	
Egy lépés esetén helyesen határozta meg azt a résztáblázatot, amelyhez		
a lépés tartozik	1 pont	
Egy lépés esetén helyesen állapította meg, hogy a vizsgált résztáblázat	1 pont	
tartalmazza-e a számot	1 pont	
Egy lépés esetén a mintának megfelelő üzenetet jelenítette meg, ha a	1	
vizsgált résztáblázat tartalmazza a számot	1 pont	
Minden lépés esetén helyesen határozta meg azt a résztáblázatot,		
amelyhez az adott lépés tartozik	2 pont	
A pont nem bontható.		
Minden lépés esetén helyesen állapította meg, hogy a megfelelő	•	
résztáblázat tartalmazza-e a számot	2 pont	
A pont nem bontható.		
Minden lépés esetén megfelelő üzenetet jelenített meg, ha a szám az adott résztáblázatban előfordul	1 nont	
A lépések vizsgálata: a lépés megtehető	1 pont	ш
Egy lépés esetén helyesen állapítja meg, hogy a lépés megtehető	1 pont	
Minden lépés esetén helyesen állapítja meg, hogy a lépés megtehető és	1 point	
az üzenetet a mintának megfelelően jeleníti meg	1 pont	
A lépések vizsgálata összességében		
Minden lépés esetén helyes megállapítást jelenített meg	2 pont	
A pont nem bontható.	1	
Összesen:	45 pont	

## Forrás:

## 1. Világemlékezet

http://unesco.hu/vilagemlekezet/vilagemlekezet-107175 Utolsó megtekintés: 2020.08.28. http://unesco.hu/data/1606638\_UNESCO\_vilagemlekezet\_2016\_LOW.pdf Utolsó megtekintés: 2020.08.28

## 3. Magyarországi tavak

Magyarország tavainak listája https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarország\_tavainak\_listája Utolsó letöltés: 2020.02.17. Magyar települések földrajzi koordinátái http://www.kemitenpet.hu/letoltes/tables.helyseg\_hu.xls Utolsó letöltés: 2020.02.17.