2. Sejtautomata

Munkafüzet `automata` néven		
A munkafüzetet `automata` néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában, a munkafüzetben ***szabaly*** és ***szimulacio*** néven két munkalap van, valamint a ***szabaly*** munkalap *A1*-es cellájától a `szabaly.txt` állomány tartalmát elhelyezte A pont jár akkor is, ha a munkalapok neve ékezetes.	1 pont	
A kiindulási állapot létrehozása		
Az *A1:A60*, a *B1:BH1* és a *BH2:BH60* tartományok celláiban az „***S***” karakter van, függetlenül az *AD1* cella tartalmától A pont jár, ha legfeljebb 10 cella tartalma téves.	1 pont	
A megadott tartományok minden cellájában „***S***” karakter van, kivéve az *AD1* cellát, amelyben „***F***” szerepel A pont nem adható meg, ha a megadott tartományok valamelyik cellájában nem az előírt karakter van.	1 pont	
Az *A:BH* oszlopok szélessége azonos, az *1:60* sorok magassága azonos; a megadott tartomány celláinak szélessége és magassága normál nézetben legfeljebb 5%-ban tér el egymástól	1 pont	
A generációk létrehozása		
A *B2:BG60*-as tartomány egy cellájához jól határozta meg a környezetét Például: *B2*-es cellában: `A1&B1&C1` *vagy* `ÖSSZEFŰZ(A1;B1;C1)`	1 pont	

A *B2:BG60*-as tartomány egy cellájában helyes kifejezéssel határozta meg a környezetéhez tartozó eredményt
Például:
B2-es cellában:
`=INDEX(szabaly!B1:I2;2;HOL.VAN(A1&B1&C1;szabaly!B1:I1;0))`
vagy
`=VKERES(A1&B1&C1;szabaly!$B$1:$I$2;2;HAMIS)`
A pont nem adható meg, ha közvetlenül vagy közvetetten nem a ***szabaly*** munkalap celláira hivatkozik.
	1 pont	

A *B2:BG60*-as tartomány minden cellájában helyes kifejezéssel határozta meg a cella tartalmát
Például:
B2-es cellában:
`=INDEX(szabaly!$B$1:$I$2;2;HOL.VAN(A1&B1&C1;szabaly!$B$1:$I$1;0))`
vagy
`=VKERES(A1&B1&C1;szabaly!$B$1:$I$2;2;HAMIS)`
A pont nem bontható.
	2 pont	

A vizuális megjelenítés		
Az *A1:BH60*-as tartomány cellái világossárga kitöltőszínnel jelennek meg, ha tartalmuk „***S***”, *és* fekete kitöltőszínnel, ha tartalmuk „***F***”	1 pont	
A pont járt akkor is, ha a karakterszínt nem állította azonosra a kitöltőszínnel, vagy a két színt felcserélte.		
Az *A1:BH60*-as tartomány celláiban a karakterek, ha „***S***” karakter tartalmúak, világossárgán, és ha „***F***” tartalmúak, akkor feketén jelennek meg	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a karakterek láthatók.		
A pont járt akkor is, ha a 60×60-as tartomány legfeljebb egy sora vagy egy oszlopa téves formátumú.		
A megjelenítéshez használt világossárga szín RGB(255, 255, 153) kódú	1 pont	
A generációk „*F*” tartalmának meghatározása		
A *BI1:BI60*-as tartomány celláiban képlet segítségével helyesen határozta meg a generációkban található „***F***”-ek számát	1 pont	
Például: *BI1*-es cellában: `=DARABTELI(A1:BH1;"F")`		
A pont járt akkor is, ha a két szélső oszlopot nem vette figyelembe.		
Az „*F*” állapotú sejtek aránya a szimulációban		
A *BI61*-es cellában meghatározta a teljes szimuláció „***F***” állapotú sejtjeinek arányát százalék formátumban, két tizedesjegyre formázva	1 pont	
Például: *BI61*-es cellában: `=DARABTELI(A1:BH60;"F")/DARAB2(A1:BH60)` *vagy* `=SZUM(BI1:BI60)/3600`		
A *szabaly* munkalap tartalmának formázása		
Az *A1:I2*-es tartomány celláit vékony vonallal szegélyezte	1 pont	
A pont nem adható meg, ha más cella is szegélyezett.		
Az *A1:A2*-es tartomány celláinak tartalma balra és a *B1:I2*-es tartomány celláinak tartalma középre igazított	1 pont	
Összesen:	***15 pont***	