

PC-Kismester Országos Informatikai Verseny

2019/2020. II. forduló

5-8 osztályos (1. és 2. korcsoport)

Táblázatkezelő alkalmazása

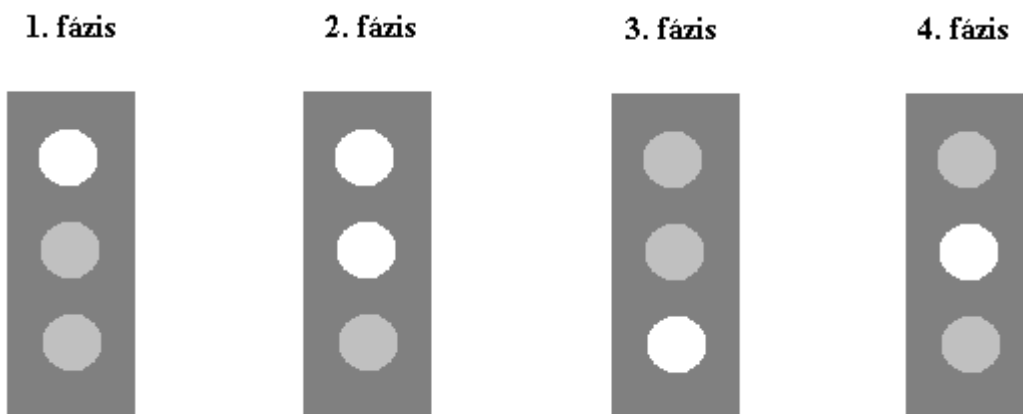
Excel segítségével készíts olyan táblázatot, amely egy tetszőleges 8 bites bináris (kettes számrendszerbeli) számot átvált decimális (tízes számrendszerbeli) számmá! A táblázat megjelenése legyen a következő:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	eredmény
2	1	0	1	0	1	1	0	1	173
3									

Az A2:H2 tartományba beírunk egy tetszőleges bináris számot és az I2 cellában automatikusan megjelenik a beírt bináris szám tízes számrendszerbeli megfelelője.

Programozás

Készíts olyan programot, amely egy közlekedési lámpát szimulál! A lámpának – akár csak az igazi jelzőlámpának – 4 fázisa legyen, az alábbi módon:



Tehát:	1. fázis: csak a piros lámpa ég.	Jelentése: Tilos az áthaladás!
	2. fázis: a piros és a sárga lámpa ég.	Jelentése: Várj még!
	3. fázis: csak a zöld lámpa ég	Jelentése: Szabad az áthaladás!
	4. fázis: csak a sárga lámpa ég.	Jelentése: Most már ne indulj!

Egy fázis kb. 4 másodpercig tartson, utána automatikusan léphet a következőre. A program a 4. fázis után kezdje újra az elsőt és összesen 5-ször játssza le a 4 fázisból álló vezérlési ciklust. A program lefutása után írja ki azt, hogy „Kész!”.

A munkákat a pckismester21@gmail.com és a verseny@pc-kismester.hu e-mail címre várjuk.

Mind a két email címre kérjük elküldeni.

Az e-mailbe kérjük, hogy írják meg a felkészítő nevét és telefonszámát is.

Beküldési határidő: 2020. március 14.

Izgatottan várjuk a versenymunkákat! Kellemes kreatív időtöltést és jó munkát kívánunk!