

GYŰLÉS*

Az egy osztályban tanító tanároknak megbeszélést kell tartaniuk. Az órarendek alapján elkészült egy táblázat arról, hogy kinek mikor nincs tanítási órája. Ez alapján szeretnénk megtalálni a tanítási időben legmegfelelőbb időpontot.

1. Importálja be az adatokat tartalmazó fájlt: adatbázis-kezelőben a **gyules.txt** [Név; Nap; Óra; Lyukas-e], illetve **gyules_tabl-hoz.txt** a minta szerint!
2. Számítsa ki, mikor hányan érnek rá! (2_raer)
3. Adja meg, a hét mely napján és órájában ér rá a legtöbb tanár! (3_legtobb)
4. Adja meg, mely tanárok érnek rá ebben az időpontban! (4_kik)
5. Gyűjtse ki azokat az időpontokat, amikor a tanárok legalább a fele ráér! (5_feleplusz)
6. A kapott eredményekről készítsen egyszerű, áttekinthető jelentést (jelentéseket)!

Mintaadatok:

nap óra	hétfő						kedd					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Aszta Lipót		1			1				1			
Egyen Lőrinc			1	1						1	1	1
El Emília		1				1		1	1			
Hang Árpád			1	1	1			1				
Marsla Kolos		1			1						1	
Öröm Melitta						1		1		1		
Piko Lóránt		1		1					1			
Szap Panna			1		1	1			1		1	

Eredeti, nem publikált minta táblázatkezelőben megoldásra:

Gyűlés									
Nap	Óra	Aszta Lipót	Egyen Lőrinc	Hang Árpád	Marsla Kolos	Öröm Melitta	Piko Lóránt	Szap Panna	Érők száma
Hétfő	1						1		1
Hétfő	2	1			1			1	3
Hétfő	3		1	1					2
Hétfő	4		1	1			1		3
Hétfő	5	1		1	1			1	4
Hétfő	6					1		1	2
Kedd	1								0
Kedd	2			1		1			2
Kedd	3	1					1	1	3
Kedd	4		1			1			2
Kedd	5		1		1			1	3
Kedd	6		1						1

Legjobb időpont:	
Nap	Óra
Hétfő	5

Legalább a fele ráér:	
Nap	Óra
Hétfő	5

GYŰLÉSTERV (AZ ELŐZŐ FELADAT ALAPJÁN)

1. Készítsen az előző feladat adatainak tárolására többtáblás adatbázist, melyben a tanárokat, a napokat és az órákat külön táblában tároljuk, a lyukasórákat ezen táblák felhasználásával jegyezzük!
2. Gondoskodjon arról, hogy ne lehessen ismétlődő adatsort bevinni (adott tanár, adott órában csak egyszer legyen beírva)!
3. Készítsen a lyukasórák bejegyzéséhez beviteli űrlapot, amelyen a tanárt, a napot és az órát a megfelelő táblákon alapuló listából lehet kiválasztani!
4. Oldja meg az előző feladatban szereplő lekérdezéseket (2–5-ös számú feladatok) ebben az adatbázisban! Az eredmények láthatóságához vegyen fel néhány adatsort a minta alapján!