A ***szinkod*** adatbázisban színnevek és RGB kódjaik találhatók.

Az adatbázisban egy tábla van:

SZIN(sorszam, nev, hex, r, g, b)

Az adattáblák szerkezete:

sorszam: Azonosító (szám), elsődleges kulcs, nem lehet üres.

nev: Az angol színnév, maximum 30 karakter.

hex: A szín 16-os számrendszerbeli kódja, #-tel kezdődik.

r, g, b: A szín vörös, zöld és kék összetevője, 0 és 255 közti egész szám.

Oldja meg az alábbi feladatokat, majd mentse el az utasításokat szinkod\_megoldas.sql állományba!

1. Hozza létre az adatbázist utf-8 karakterkódolással, majd lépjen bele!
2. Készítse el a táblát a fenti leírás alapján! Ügyeljen a hex mező hosszára!
3. Vegye fel a fekete és a fehér színt az adatbázisba!   
   137, white, #FFFFFF , 255, 255, 255  
   8, black, #000000, 0, 0, 0
4. Nyissa meg a szin\_feltoltes.sql állományt és futtassa a benne lévő insert utasítást!
5. Az utolsó szín duplán szerepel, ezért törölje a 141-es sorszámú színt!
6. A paleo nevű szín hibásan szerepel, törölje ezt a színt is!
7. A salamon szín vörös összetevőjét javítsa 250-re!
8. A cyan szín hexadecimális kódját javítsa #00FFFF-re!
9. Állítson be indexet a színnevekre!
10. Vegyen fel egy új mezőt magyar\_nev néven, a hossza legyen 40 karakter!
11. Írja be a fekete és a fehér színek magyar nevét!
12. Írassa ki a pink szín RGB kódját!
13. Írassa ki a 228-as zöld kódú színeket!
14. Írassa ki azokat a színeket, amelyeknek a zöld és piros kódja is 255!
15. Írassa ki azokat a színeket, amelyeknek a zöld és piros kódja is 255!
16. Írassa ki azokat a színeket, amelyeknek valamelyik színkódja 100!
17. Írassa ki azokat a színeket, amelyeknek mindegyik színkódja 120-nál kisebb!
18. Írassa ki azokat a színeket, amelyekben nincs vörös összetevő, de a zöld értéke 100 felett van! Az eredmény ábécé sorrendben jelenjen meg!
19. Írassa ki a b betűvel kezdődő színeket;
20. Írassa ki ábécé sorrendbe az s betűvel kezdődő színek közül a második ötöt!
21. Írassa ki azokat a színneveket, amelyekben szerepel a green szó!
22. Írassa ki azokat a színeket, ahol a kék és vörös összetevő megegyezik!
23. Írassa ki azokat a szürke színeket! Szürke színeknél megegyezik mind a három színkód! A fekete és a fehér színek ne jelenjenek meg!