

Hétpróba megoldás

1. Készítsünk új adatbázist *hetproba* néven. A mellékelt adatállományokat importáljuk az adatbázisba a fájlnevvvel azonos *versenyzo*, *eredmeny*, *vszam* és *nemzet* néven.
2. Beolvasáskor állítsuk be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat. A táblákba ne vegyünk fel új mezőt.
3. Lekérdezés segítségével adjuk meg, hogy ki nyerte a magasugrást. Az eredményben a versenyző nevét, eredményét és annak mértékegységét jelenítsük meg. **(3magas)**

```
SELECT TOP 1 versenyzo.nev, str(eredmeny.ertek)+' '+vszam.egyseg AS eredmény
FROM vszam, versenyzo, eredmeny
WHERE versenyzo.id=eredmeny.versenzoid And vszam.id=eredmeny.vszamid And
vszam.nev='Magasugrás'
ORDER BY ertek DESC;
```

4. Készítsünk lekérdezést, amely kilistázza a távolugrásban 1000 pontnál többet elérő versenyzők nevét, eredményét mértékegységgel együtt és pontszámát a mintának megfelelően. **(4taval)**

nev	eredmény	pontszám
Jessica Ennis	648 cm	1001

```
SELECT versenyzo.nev, str(eredmeny.ertek)+' '+vszam.egyseg AS eredmény,
int(a*abs(eredmeny.ertek-b)^c) AS pontszám
FROM vszam, versenyzo, eredmeny
WHERE versenyzo.id=eredmeny.versenzoid And vszam.id=eredmeny.vszamid And
vszam.nev='Távolugrás' and int(a*abs(eredmeny.ertek-b)^c)>1000;
```

5. A hétpróba versenyen nemzetenként többen is részt vehettek. Soroljuk fel a versenyzők száma szerint csökkenő sorrendben, hogy az egyes nemzetekből hány induló volt. **(5nemzetdb)**

```
SELECT nemzet.nev AS ország, Count(*) AS [részrtvevők száma]
FROM nemzet, versenyzo
WHERE nemzet.id = versenyzo.nemzetid
GROUP BY nemzet.nev
ORDER BY 2 DESC;
```

6. Lekérdezés segítségével adjuk meg, hogy azoknak a versenyzőknek a nevét nemzeti azonosítójuk sorrendjében, akik mind a hét versenyszámban érvényes eredménnyel rendelkeztek. **(6teljese)**

```
SELECT DISTINCT versenyzo.nev, nemzetid
FROM versenyzo, eredmeny
WHERE versenyzo.id = eredmeny.versenzoid
and versenzoid not in (SELECT versenzoid FROM eredmeny WHERE ertek is null)
ORDER BY nemzetid;
```

7. Soroljuk fel lekérdezés segítségével versenyszámonként az érvényes eredményt elért versenyzők számát. **(7szamonkent)**

```
SELECT vszam.nev AS versenyszám, count(versenzoid) AS eredményesek
FROM vszam, eredmeny
WHERE vszam.id=eredmeny.vszamid And ertek Is Not Null
GROUP BY vszam.nev;
```

8. Adjuk meg lekérdezés segítségével a magyar résztvevő eredményeit. A listában a versenyszám neve, az elért eredmény mértékegységgel együtt és az elért pontszám jelenjen meg. **(8magyar)**

```
SELECT vszam.nev, str(eredmeny.ertek)+' '+vszam.egyseg AS eredmény,
int(a*abs(eredmeny.ertek-b)^c) AS pontszám
FROM vszam, versenyzo, eredmeny
WHERE versenyzo.id=eredmeny.versenzoid And vszam.id=eredmeny.vszamid And
nemzetid='HUN';
```

9. Határozzuk meg a hétpróba verseny végeredményét. A listában csökkenő összpontszám szerinti sorrendben jelenjen meg a versenyző neve, nemzetének azonosítója és összpontszáma. **(9vegeredmeny)**

```
SELECT versenyzo.nev AS név, sum(int(a*abs(eredmeny.ertek-b)^c)) AS pontszám
FROM vszam INNER JOIN (versenyzo INNER JOIN eredmeny ON
versenyzo.id=eredmeny.versenzoid) ON vszam.id=eredmeny.vszamid
GROUP BY versenyzo.nev
ORDER BY 2 DESC;
```