

8. HETI GYAKORLÓ FELADATOK

1. Írjuk meg ciklussal és rekurzióval is azt a függvényt, amely kiszámítja egy adott egész szám faktoriálisát! (Mi történik, ha nem egészet adunk neki?)
2. Írassuk ki egyre kisebb címsorokkal (h1-től h6-ig) a **Helló világ!** szöveget!
3. Adott (beégetett) egy egész számokat tartalmazó tömb. Válogassuk ki belőle a páros számokat, majd emeljük őket négyzetre!
4. Tömbfüggvények tekintetében a PHP-től sem teljesen idegenek a már JavaScriptből ismert map, filter és reduce függvények megfelelői, azonban nagyon hiányzik nekünk az every. Írjuk meg az **array_every** függvényt, amely szigorúan egy tömböt és egy függvényt (callable) kapva eldönti, hogy a callable a tömb minden elemére igazat ad-e! A feladatot oldjuk meg legalább kétféleképpen: **foreach** ciklus és iterátorfüggvények használatával is!
5. Adott egy hibaüzeneteket tartalmazó tömb. Jelenítsük meg a hibalistát felsorolásként!
6. Készítsünk tesztrendszert! Egy változóban el kell tárolni a kérdések listáját, az egyes kérdésekhez tartozó lehetséges válaszokat (amelyek betűjele is megadható) és a helyes válasz jelét. Generáljunk HTML űrlapot, ahol jelölve van a helyes megoldás!
7. Egy hallgatói nyilvántartásban minden hallgatóról tároljuk a nevét, a neptun azonosítóját, a születési évét és nemét. Oldjuk meg az alábbi feladatokat:
 - (a) Készítsük el az adatszerkezetet és töltsük fel néhány hallgatóval!
 - (b) Táblázat formájában jelenítsük meg a hallgatói nyilvántartást!
 - (c) Írjuk ki, hogy ki a legidősebb hallgató!
 - (d) Ha 1970 előtt született a legidősebb hallgató, akkor írjuk ki mellé, hogy az egész életén át tartó tanulás példaképe.
 - (e) Döntsük el a nyilvántartás alapján, hogy van-e lány a hallgatók között!
 - (f) Két csík formájában tüntessük fel a fiúk és lányok darabszámát!