

## 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 egész szám adunk neki?)
2. Írjuk ki az aktuális időt (óra:perc:másodperc) az oldalra! A megoldáshoz használjuk a PHP beépített `date()` függvényét! Paraméterezést nézzük meg a referenciában!
3. Írassuk ki egyre kisebb címsorokkal (h1-től h6-ig) a **Helló világ!** szöveget!
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 meghívhatót (callable) kapva eldönti, hogy a callable a tömb minden elemére igazat ad-e! A feladatot oldjuk meg legalább kétféleképpen: `foreach` ciklus és `current` függvény használatával is! (Ellenőrizzük a függvény működését egy párosságot eldöntő függvény és `var_dump` használatával!)
5. Adott egy hibaüzeneteket tartalmazó tömb. Jelenítsük meg a hibalistát felsorolásként!
6. Készítsünk tesztrendszer! 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!