## 5. Masyvai

- 1. Sugeneruokite masyvą iš 10 elementų, kurio elementai būtų masyvai iš 5 elementų su reikšmėmis nuo 5 iki 25.
- 2. Naudodamiesi 1 uždavinio masyvu:
  - a) Suskaičiuokite kiek masyve yra elementų didesnių už 10;
  - b) Raskite didžiausio elemento reikšmę;
  - c) Suskaičiuokite kiekvieno antro lygio masyvų su vienodais indeksais sumas (t.y. suma reikšmių turinčių indeksą 0, 1 ir t.t.)
  - d) Visus masyvus "pailginkite" iki 7 elementu
  - e) Suskaičiuokite kiekvieno iš antro lygio masyvų elementų sumą atskirai ir sumas panaudokite kaip reikšmes sukuriant naują masyvą. T.y. pirma naujo masyvo reikšmė turi būti lygi mažesnio masyvo, turinčio indeksą 0 dideliame masyve, visų elementų sumai
- 3. Sukurkite masyvą iš 10 elementų. Kiekvienas masyvo elementas turi būti masyvas su atsitiktiniu kiekiu nuo 2 iki 20 elementų. Elementų reikšmės atsitiktinai parinktos raidės iš intervalo A-Z. Išrūšiuokite antro lygio masyvus pagal abėcėlę (t.y. tuos kur su raidėm).
- 4. Išrūšiuokite trečio uždavinio pirmo lygio masyvą taip, kad elementai kurių masyvai trumpiausi eitų pradžioje.
- 5. Sukurkite masyvą iš 30 elementų. Kiekvienas masyvo elementas yra masyvas [user\_id => xxx, place\_in\_row => xxx] user\_id atsitiktinis unikalus skaičius nuo 1 iki 1000000, place\_in\_row atsitiktinis skaičius nuo 0 iki 100.
- 6. Išrūšiuokite 6 uždavinio masyvą pagal **user\_id** didėjančia tvarka. Ir paskui išrūšiuokite pagal **place\_in\_row** mažėjančia tvarka.
- 7. Prie 6 uždavinio masyvo antro lygio masyvų pridėkite dar du elementus: name ir surname. Elementus užpildykite stringais iš atsitiktinai sugeneruotų lotyniškų raidžių, kurių ilgiai nuo 5 iki 15.
- 8. Sukurkite masyvą iš 10 elementų. Masyvo reikšmes užpildykite pagal taisyklę: generuokite skaičių nuo 0 iki 5. Ir sukurkite tokio ilgio masyvą. Jeigu reikšmė yra 0 masyvo nekurkite. Antro lygio masyvo reikšmes užpildykite atsitiktiniais skaičiais nuo 0 iki 10. Ten kur masyvo nekūrėte reikšmę nuo 0 iki į0 įrašykite tiesiogiai.

- 9. Sukurkite Paskaičiuokite 8 uždavinio masyvo visų reikšmių sumą ir išrūšiuokite masyvą taip, kad pirmiausiai eitų mažiausios masyvo reikšmės arba jeigu reikšmė yra masyvas, to masyvo reikšmių sumos.
- 10. Sukurkite masyvą iš 10 elementų. Jo reikšmės masyvai iš 10 elementų. Antro lygio masyvų reikšmės masyvai su dviem elementais value ir color. Reikšmė value vienas iš atsitiktinai parinktų simbolių: #%+\*@%, o reikšmė color atsitiktinai sugeneruota spalva formatu: #XXXXXX. Pasinaudoję masyvų atspausdinkite "kvadratą" kurį sudarytų masyvo reikšmės nuspalvintos spalva color.
- 11. Duotas kodas, generuojantis masyvą:

Reikia apskaičiuoti kiek buvo \$sk1 ir \$sk2 naudojantis matematika. NEGALIMA! naudoti jokių palyginimo operatorių (if-else, swich, ()?:)

NEGALIMA! naudoti jokių regex ir string funkcijų.
GALIMA naudotis tik aritmetiniais veiksmais ir matematinėmis funkcijomis iš skyrelio: https://www.php.net/manual/en/ref.math.php

Jeigu reikia, kodo patogumui <u>galima</u> panaudoti įvairias funkcijas, bet sprendimo pagrindas turi būti <u>matematinis</u>.

## Atsakymą reikia pateikti formatu:

```
echo '<h3>Skaičius 789 yra pakartotas '.$sk1.' kartų, o skaičius 123 - '.$sk2.' kartų.</h3>';
```

Kur rudi skaičiai yra pakeisti skaičiais \$a ir \$b generuojamais kodo.