**5- Arrayak. Datu-konposatu motak.**

1. 20 zenbaki errealeko -hamartardunak- arraya daukagu; zenbaki horiek komertzio baten eguneroko salmenta da. Kalkulatu, egitura iteratiboren bat erabiliz, eguneko batez besteko salmenta eta erakutsi emaitza pantailan. Adibidez:

$eguneroko\_salmentak = array (120.25, 85.05, 90.36, 98.95, 102.51, 79.17, 89.55, 80.69, 86.77, 115.85, 124.25, 92.24, 94.97, 112.73, 127.85, 100.05, 105.42, 91.12, 99.51, 95.63);

1. Honako arraya daukagu:

$izenak = array (‘ruper’,'juan’,'marta’,'maria’,'martin’,'jorge’,'miriam’,'nahuel’,'mirta’). Egin PHPko programa bat arraya arakatzeko eta array berria sortzeko ‘m’z hasitako izenekin; izenak komaz banatuta agertu behar dira. Erakutsi array berria pantailan var\_dump eta print\_r erabili gabe.

1. 10 zenbaki osoko arraya daukagu; zenbaki horien maximoa topatu behar dugu egitura iteratiboa erabiliz. Erakutsi emaitza pantailan. Erabili funtzio egokia maximoa kalkulatzeko.

Adibidez:

$zenbakiak= array (10, 2, 3, 14, 15, 1, 7, 9, 8, 11);

1. Aurreko ariketa bezalako, baina minimoa bilatuz.
2. Biltegiratu array batean lehenengo 10 zenbaki bikoitiak. Inprimatu bakoitza lerro batean.
3. Array asoziatiboa sortu, bertan, beheko balioak gordez; gero, gakoak eta balioak inprimatu foreach egitura erabiliz:

$v[1] = 90;

$v[30] = 7;

$v[‘e’] = 99;

$v[‘kaixo’] = 43;

1. Sortu array bat, honako hiri hauek sartuz bertan: Madril, Bartzelona, Bilbo, Valentzia eta Gasteiz; ondoren, arrayaren edukia erakutsi aipatuz indize bakoitzari dagokion balioa. Adibidez:

*0 indizea duen hiria: Madril*

1. Errepikatu aurreko ariketa, baina, oraingoan, indizeak zuk zeuk sortu beharko dituzu. Adibidez:

*Madril balioa daukan indizea: MD.*

1. Sortu array asoziatiboa pertsona baten datuak sartzeko:

Izena: Pedro Torres

Helbidea: Lehendakari Agirre Kalea, 37

Telefonoa: 999999999

Bukatutakoan, erakutsi datuak (gakoak zein balioak) pantailan.

1. Egin programa bat ikusitako pelikulak erakusteko. Sortu gakotzat honako hilabete hauek izango dituen arraya: urtarrila, otsaila, martxoa, apirila; balioak, hurrenez hurren, 9,12, 0 eta 17 izango dira. Gero, hilabete bakoitzean ikusitako pelikulak erakutsi -hilabeteren batean ez badugu pelikularik ikusi, ez erakutsi hilabete horren informaziorik-.
2. Sortu arraya honako izen hauekin: Pedro, Ismael, Sonia, Nerea, Susana, Alfonso eta Teresa. Kalkulatu elementu bakoitzaren karaktere kopurua eta zenbakitu gabeko html zerrendan erakutsi.
3. Sortu “bezero\_lengoaiak” eta “zerbitzari\_lengoaiak” izeneko arrayak; sartu zuk zeuk balioak bakoitzari indize alfanumerikoak jarriz. Elkartu array biak “lengoaiak” izeneko beste array batean eta erakutsi taula batean.
4. Bete 10 zenbaki osoko arraya lehenengo 10 zenbaki naturalekin. Kalkulatu posizio bikoitietan daudenen batez bestekoa eta erakutsi bakoitiak pantailan.
5. Bete beheko hiru arrayak eta elkartu array\_merge() izeneko array berrian; erakutsi azken arraya print\_r() funtzioarekin; aldatu edo mugitu da elementuren bat? eta gakoren bat? Erabili orain + eragilea arrayak elkartzeko; zer ezberdintasun antzematen dituzu funtzioarekiko?

$array1 = array(2=>"Lagartija","Araña","Perro","Gato","Ratón","sa"=>"Sauce");

$array2 = array(12,14,45,52,12);

$array3 = array("sa"=>"Sauce llorón","Pino","Naranjo","Chopo","Perro",34);

1. Bukleak erabiliz, simulatu array\_merge() funtzioaren funtzionamendua.
2. Egin array asoziatiboa honako balio hauekin:

$futbol-estadioak = array(“Barcelona” => “Camp Nou”, “Real Madrid” => “Santiago Bernabeu”, “Valencia” => “Mestalla”, “Real Sociedad” => “Anoeta”);

1. Erakutsi arrayaren balioa taula batean; erakutsi indizea ta dagokion balioa
2. Ezabatu Real Madrid gakodun elementua.
3. Erakutsi balioak zenbakizko zerrenda batean egiaztatzeko ondo ezabatu dela.
4. Egin array bat beheko balioekin; ordenatu txikienetik handienera zuk sortutako funtzioa erabiliz. Erakutsi balioak taula batean.

$zenbakiak = array(3,2,8,123,5,1);

1. Sortu array bat hurrengo balioekin: 5=>1, 12=>3, 13=>56, x=>42.
   1. Erakutsi edukia pantailan.
   2. Zenbatu elementu-kopurua eta erakutsi pantailan.
   3. Ezabatu “5” gakodun elementua. Erakutsi edukia pantailan.
   4. Azkenik, ezabatu arraya.
2. Sortu “kirolak” izenekoa arraya eta sortu iezazkiozu honako balio hauek: futbola, saskibaloia, igeriketa eta tenisa. Arakatu arraya for bat erabiliz beraren balioak erakusteko; ondoren, egin honakoak:
3. Erakutsi daukan balio-kopurua.
4. Kokatu erakuslea arrayaren lehenengo elementuan eta erakutsi bertako balioa.
5. Aurreratu erakuslea posizio bat eta erakutsi bertako balioa.
6. Kokatu erakuslea arrayaren azken posizioan eta erakutsi bertako balioa.
7. Atzeratu erakuslea posizio bat eta erakutsi bertako balioa.
8. Sortu arraya zeure lagunak gordetzeko, hirika sailkatuak. Honako hauek izango dira balioak:

Madrilen:

izena Pedro, adina 32, telefonoa 91-999.99.99

izena Luis, adina 22, telefonoa 91-999.99.98

Bartzelonan: izena Susana, adina 34, telefonoa 93-000.00.00

Toledon: izena Sonia, adina 42, telefonoa 925-000.00.00

Arakatu array multidimentsionalaren balioak erakutsiz -hiri bakoitzean dituen lagunak erakutsi beharko du-.

1. Sortu array multidimentsionala bi familiaren kideak gordetzeko: “Simpson-ak” eta “Griffin-ak”; familia bakoitzak aita, ama eta seme-alabak agertu behar dira; aita, ama eta seme-alabak indizeak izango dira; izenak balioak izango dira.
2. “Simpson-ak”: aita Homer, ama Marge, seme-alabak Bart, Lisa y Maggie.
3. “Griffin-ak”: aita Peter, ama Lois, seme-alabak Chris, Meg y Stewie.

Erakutsi bi familien balioak zenbakitu gabeko zerrendan.

1. Disko-denda batek bere hainbat produktuen prezioa eguneratu nahi du. Diskoak $diskoak arrayan daude; array horrek honako egitura eta edukia dauzka:  
   *$diskoak = array(*  
   *array(’20364′,’The Dark Side of the Moon’,'Pink Floyd’,’14,75′),*  
   *array(’45123′,’A Night at the Opera’,'Queen’,’14,75′),*  
   *array(’78500′,’A Hard Day\’s Night’,'The Beatles’,’13.99′),*  
   *array(’01841′,’Led Zeppelin II’,'Led Zeppelin’,’18,54′),*  
   *array(’02548′,’Load’,'Metallica’,’14,50′),*  
   *array(’97455′,’Resistance’,'Muse’,’19,99′),*  
   *array(’12544′,’Synchronicity’,'The Police’,’14,85′)*  
   *);*  
   $eguneratzea izeneko arraya ere badago; hauek dira horren egitura eta edukia:  
   *$eguneratzea = array (*  
   *array(*  
   *‘id’ => ’45123′,*  
   *‘prezioa’ => ’18,75′*  
   *),*  
   *array(*  
   *‘id’ => ’02548′,*  
   *‘prezioa’ => ’12,50′*  
   *),*  
   *array(*  
   *‘id’ => ’78500′,*  
   *‘prezioa’ => ’25,99′*  
   *),*  
   *array(*  
   *‘id’ => ’97455′,*  
   *‘prezioa’ => ’18,15′*  
   *),*  
   *);*  
   id-ak bat egiten du *$diskoak* arrayko id-arekin; $prezioan prezio berria -eguneratzeko erabiliko duguna- agertzen da.

Honako hau eskatzen zaizu:   
a) Erakutsi diskoen zerrenda taula batean.

b) Egin algoritmo bat lehenengo arrayaren prezioak eguneratzeko bigarrenak dakarrenaren arabera; erabili funtzio bat: $diskoak arraya jasoko du eta baita $eguneratzea arrayaren eguneratu beharreko elementua.

1. Partiden emaitzekin “fixture”a daukagu:

*$fixture = array(*  
*array(‘Barcelona’,4,’Manchester United’,1),*  
*array(‘Real Madrid’,2,’Liverpool’,2),*  
*array(‘Barcelona’,1,’Real Madrid’,’0′),*  
*array(‘Liverpool’,2,’Manchester United’,0),*  
*array(‘Liverpool’,1,’Barcelona’,1),*  
*array(‘Real Madrid’,3,’Manchester United’,1)*  
*);*  
Errenada bakoitza jokatutako partidu bat da; zutabeek, berriz, zera adierazten dute:  
Etxeko taldea, Etxeko taldeak eginiko golak, Kanpoko taldea, Kanpoko taldeak eginiko golak. Hauek dira egin beharrekoak:

a) Sortu sailkapena honako zutabeekin: Jokatutako partidak, Irabazitakoak, Berdindutakoak, Galdutakoak, Aldeko golak, Kontrako golak eta puntuakPartidos. Erabili funtzioak sailkapen-taula egiteko.

b) Erakutsi sailkapen-taula beheranzko ordenan -puntuen arabera-.

Arrastoa: PHPko strcmp funtzioa erabili taldearen izena identifikatzeko $fixture arraya arakatzean. .

1. 9 errenkada eta 15 zutabedun array hutsa sortu; ondoren, sortu elementu bakoitzeeko zorizko zenbakia -0 edo 1 balioa izango duena-. Erakutsi arraya pantailan <table> </table> erabiliz. Arakatu zutabe bakoitza elementu guztiak batuz eta adierazi batuketaren emaitza bakoitia edo bikoitia den; informazio hori adierazteko. txertatu errenkada bat taularen bukaeran.
2. Langilee taula hau daukagu:  
   *$langileak = array(*  
   *array(‘Powell, Alfredo’,'Administrativo’,5500),*  
   *array(‘Pérez, Verónica’,'Administrativo’,5200),*  
   *array(‘Goldstein, Juan’,'Recursos Humanos’,6800),*  
   *array(‘Giaccomo, Walter’,'Recursos Humanos’,6200),*  
   *array(‘Armani, Luis’,'Compras’,10500),*  
   *array(‘Sarlanga, Horacio’,'Administrativo’,5500),*  
   *array(‘Juárez, Alicia’,'Compras’,7500),*  
   *array(‘Toselli, Agustina’,'Mantenimiento’,5800),*  
   *array(‘Gómez, Valeria’,'Sistemas’,4700),*  
   *array(‘Valverde, Emiliano’,'Recursos Humanos’,5800),*  
   *array(‘Domínguez, Carlos’,'Mantenimiento’,4900),*  
   *array(‘Carranza, Saúl’,'Administrativo’,9500),*  
   *);*  
   Honakoak egin behar dituzu, agertzen den ordenan; erabili funtzioak , b, c eta e ataletan. a) Erakutsi diru gehien irabazten duen langilearen izena.   
   b) Erakutsi langile guztien batez besteko soldata.  
   c) Erakutsi zenbat “administrativos” dauden (erabili strcmp)  
   d) Ezabatu “Mantenimiento” langileak erabili strcmp)  
   e) Handitu guztien soldata 25%.  
   f) Erakutsi taula aldaketak eta gero.

**6. Datak**

1. Sortu DateTime data bat gaur eguneko unetik abiatuta; adierazi data horren urtea bisiestoa den ala ez.
2. Sortu DateTime data bat gaur eguneko unetik abiatuta; adierazi asteko zer egun den egun hori.
3. Sortu DateTime data bat gaur eguneko unetik abiatuta; adierazi urteko zer egun den egun hori.
4. Galdetu jaiotze-data klasekideari eta adierazi zein den bietatik helduena -edo egun berean jaio zareten-; adierazi behar da zein den bien arteko aldea: urteak, hilabeteak eta egunak.
5. Erakutsi pantailan asteko zer egunetan izango den zure urtebetetzea hurrengo 10 urteetan.