## Spletne aplikacije Vaja 9

Teme:

Velite

Vgrajene funkcije

Iteracije (zanke)

1 in večD asociativne in indeksne tabelarične spremenljivke in zanke

- Večdimenzijske tabele (asociativno-indeksne)
- Vnos podatkov, dostopanje, izpis (zanka for, while, foreach)
- Pregledovanje, iskanje, dodajanje, brisanje, posodabljanje
- Funkcije, argumenti, prenos podatkov, povezovanje datotek
- Izpisi (html table), oblikovanje (CSS)

## Naloga 1

Tabeli \$vozila in \$oseba prekopirajte v datoteko data.php.

```
$vozila = array (
    array("Volvo",22,18),
    array("BMW",15,13),
    array("Saab",5,2),
    array("Jaguar",17,15),
    array("Fiat",32,27)
);
$oseba=array("Janez","Vesna","Vid","Rok","Maja","Lara","Ana","Alenka","Luka");
```

Vse funkcije shranite v datoteko funkcije.php. Klice funkcij zapišite v skripto program.php.

a) Napišite funkcijo napolniT, ki podatke tabele \$vozila prepiše v tabelo \$t. Tabela \$t naj bo dostopna tudi v glavnem programu. Struktura tabele \$t naj bo

```
$t=array(
"Volvo"=>array("zaloga"=>22,"prodano"=>18),
"BMW"=>array("zaloga"=>15,"prodano"=>13),
....
);
```

V glavnem programu izvedite klic funkcije napolniT. Izvedite hitri izpis tabele \$t.

- b) Napišite funkcijo nakup. Argumenta funkcije sta ime osebe in znamka vozila. Če nakup uspe (izbrana znamka je na zalogi), funkcija
- ustrezno posodobi tabelo \$t (podatek zaloga se zmanjša za 1, podatek prodano se poveča za 1);
- v tabelo \$lastnik doda zapis z vsebino imeOsebe=>array(znamkaVozila1, znamkaVozila2,...);

- vrne 1,
   sicer funkcija vrne 0.
- c) Klic funkcije nakup izvedite petkrat. Ime osebe naj bo neko naključno ime iz tabele \$oseba, znamka vozila naj bo neka naključna znamka iz tabele \$t. Po vsakem klicu funkcije izpišite 'Nakup izveden' ali 'Nakup ni izveden' in vsebino tabel \$t in \$lastnik.
- d) Napišite funkcijo prodaja. Argumenta funkcije sta ime osebe in znamka vozila, ki ga prodaja. Če prodaja uspe (oseba ima vozilo izbrane znamke), funkcija
- ustrezno posodobi tabelo \$t (podatek zaloga se poveča za 1);
- iz tabele \$lastnik izbriše pripadajoči zapis (če oseba ima več vozil izbrane znamke, izbrišite prvo pojavitev znamke)
- vrne 1,
   sicer funkcija vrne 0.
- e) Klic funkcije prodaja izvedite petkrat. Ime osebe naj bo neko naključno ime iz tabele \$oseba, znamka vozila naj bo neka naključna znamka iz tabele \$t. Po vsakem klicu funkcije izpišite 'Prodaja izvedena' ali 'Prodaja ni izvedena' in vsebino tabel \$t in \$lastnik.
- f) Napišite funkcijo izpisLastnikov, ki izpiše lastnike vozil določene znamke. Če lastnik ima več vozil iste znamke, se njegovo ime izpiše le enkrat. Znamka vozila je argument funkcije. Izvedite klic funkcije, argument naj bo 'Jaguar'.
- g) Napišite funkcijo prodajaVseh. Argument funkcije je ime osebe, ki prodaja vsa vozila. Če prodaja uspe (oseba ima vsaj eno vozilo), funkcija
- ustrezno posodobi tabelo \$t (podatek zaloga se za vsako vozilo poveča za 1);
- iz tabele \$lastnik izbriše pripadajoči podatek (brošemo elemente tabele, ki pripada osebi)
- vrne 1,
   sicer funkcija vrne 0.
- h) Klic funkcije prodajaVseh izvedite dvakrat. Prvič za neko naključno osebo iz tabele \$lastnik, drugič za neko neobstoječe ime osebe ('Pikapolonica'). Po vsakem klicu funkcije izpišite 'Prodano vse' ali 'Ni osebe' in vsebino tabel \$t in \$lastnik.
- i) Napišite funkcijo prikazKolicin, ki na osnovi tabel \$t in \$lastnik izpiše podatke o številu vozil, ki pripadajo določeni osebi. Oblika izpisane tabele HTML naj bo

	Volvo	BMW	Saab	•••	•••
Janez	0	0	1		
Maja	1	1	0		
Ana	0	0	2		

## funkcije.php

```
function napolniT($vozila)
 global $t;
 foreach ($vozila as $vozilo) {
   $t[$vozilo[0]] = [
      "zaloga" => $vozilo[1],
      "prodano" => $vozilo[2],
   ];
function nakup(string $ime, string $znamka)
 global $t;
 if (!key_exists($znamka, $t) || $t[$znamka]["zaloga"] === 0) {
   return 0;
 $t[$znamka]["zaloga"]--;
 $t[$znamka]["prodano"]++;
 global $lastniki;
 if (!key_exists($ime, $lastniki)) {
   $lastniki[$ime] = [];
 array_push($lastniki[$ime], $znamka);
 return 1;
function prodaja(string $ime, string $znamka)
 global $lastniki;
```

```
global $t;
  if (!key_exists($ime, $lastniki) || !in_array($znamka,
$lastniki[$ime])) {
   return 0;
  $t[$znamka]["zaloga"]++;
  $i = array_search($znamka, $lastniki[$ime]);
  array_splice($lastniki[$ime], $i, 1);
  return 1;
function izpisLastnikov(string $znamka)
  global $lastniki;
  foreach ($lastniki as $ime => $znamke) {
    if (in_array($znamka, $znamke)) {
      echo "$ime<br>";
function prodajaVseh(string $ime)
  global $lastniki;
  global $t;
  if (!key_exists($ime, $lastniki) || !sizeof($lastniki[$ime])) {
    return 0;
  foreach ($lastniki[$ime] as $znamka) {
    $t[$znamka]["zaloga"]++;
  $lastniki[$ime] = [];
```

```
function prikazKolicin()
 global $t;
 global $lastniki;
 echo '';
 echo '<thead>';
 echo '';
 foreach (array_keys($t) as $znamka) {
   echo "$znamka";
 echo '</thead>';
 echo '';
 foreach ($lastniki as $ime => $znamke) {
   echo "$ime";
   $znamkeCount = array_count_values($znamke);
   foreach (array_keys($t) as $znamka) {
     count = 0;
     if (key_exists($znamka, $znamkeCount)) {
      $count = $znamkeCount[$znamka];
    echo "$count";
   echo '';
 echo '';
 echo '';
```

## program.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <title>Vaja 9</title>
</head>
 table {
   border-collapse: collapse;
 tbody tr:nth-child(odd) {
   background-color: lightgreen;
 tbody tr:nth-child(even) {
   background-color: lightsalmon;
 td,
   border: 1px black solid;
   text-align: center;
   width: 100px;
</style>
 <
 require_once 'funkcije.php';
  require_once 'data.php';
 $lastniki = [];
 napolniT($vozila);
 for ($i = 0; $i < 5; $i++) {
    $ime = $oseba[array_rand($oseba)];
   $znamka = array_rand($t);
```

```
if (nakup($ime, $znamka)) {
     echo 'Nakup izveden<br>';
    } else {
     echo 'Nakup ni izveden<br>';
   print r($t);
   print_r($lastniki);
 for ($i = 0; $i < 5; $i++) {
   $ime = $oseba[array rand($oseba)];
   $znamka = array_rand($t);
   if (prodaja($ime, $znamka)) {
     echo 'Prodaja izvedena<br>';
   } else {
     echo 'Prodaja ni izvedena<br>';
   print r($t);
   print_r($lastniki);
   izpisLastnikov('Jaguar');
 if (prodajaVseh(array_rand($lastniki))) {
   echo 'Prodano vse<br>';
 } else {
   echo 'Ni osebe<br>';
 if (prodajaVseh('Pikapolonica')) {
   echo 'Prodano vse<br>';
 } else {
   echo 'Ni osebe<br>';
 prikazKolicin();
 </html>
```

Programe prekopirajte pod navodila posameznega dela naloge. V glavo poročila zapišite ime, priimek, razred in datum. Poročilo oddajte v nabiralnik. Poročilo oddajte v nabiralnik takoj po izvedeni vaji.