# Spletne aplikacije Vaja 12

***Teme:***

***Vejitve***

***Vgrajene funkcije***

***Iteracije (zanke)***

***Indeksne in asociativne tabelarične spremenljivke in zanke***

***- Vnos podatkov, dostopanje, izpis (zanka for, while, foreach)***

***- Pregledovanje, iskanje***

***Razvrščanje podatkov***

***- po vrednosti***

***- po ključu***

***- uporabniško definirana razvrščanja***

***Funkcije***

**Naloga 1**

Napišite funkcijo, ki ustvari n naključnih števil iz intervala[a..b]. Večkratnike števila 3 vnesite v tabelo $del3, ostala števila vnesite v tabelo $ostala.

Izvedite klic funkcije, podatek n naj bo naključno število iz intervala [30..50], podatek a naj bo naključno število iz intervala[100..150] in podatek b naj bo naključno število iz intervala [250..300].

Nato izpišite, koliko elementov ima tabela $del3 in koliko elementov ima tabela $ostala.

Na koncu izpišite največje število tabele $del3 in največje število tabele $ostala.

Primer izpisa, če sta za vhodne podatke n=40, a=100 in b=300 dobljeni tabeli:

<?php

function generateNumbers($n, $a, $b)

{

$numbers = array();

$del3 = array();

$ostala = array();

*for* ($i = 0; $i < $n; $i++) {

$number = rand($a, $b);

$numbers[] = $number;

*if* ($number % 3 == 0) {

$del3[] = $number;

} *else* {

$ostala[] = $number;

}

}

*return* array('numbers' => $numbers, 'del3' => $del3, 'ostala' => $ostala);

}

$n = rand(30, 50);

$a = rand(100, 150);

$b = rand(250, 300);

$result = generateNumbers($n, $a, $b);

$numbers = $result['numbers'];

$del3 = $result['del3'];

$ostala = $result['ostala'];

$countDel3 = count($del3);

$countOstala = count($ostala);

$maxDel3 = ($countDel3 > 0) ? max($del3) : 0;

$maxOstala = ($countOstala > 0) ? max($ostala) : 0;

echo "Število elementov v tabeli \$del3: $countDel3\n";

echo "Število elementov v tabeli \$ostala: $countOstala\n";

echo "Največje število v tabeli \$del3: $maxDel3\n";

echo "Največje število v tabeli \$ostala: $maxOstala\n";

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabela $del3 | Tabela $ostala | Izpis |
|  |  | 12 elementov tabele del3 28 elementov tabele ostala Največji večkratnik 3 =261 Največje od ostalih števil =298 |

**Naloga 2**

V tabeli $t, ki je v datoteki fifa.php, je trenutno stanje kvalifikacij ekip za svetovno prvenstvo v nogometu:

$t=array(

"skupinaF"=>array("Slovenija"=>4,"Škotska"=>4,"Litva"=>2,"Anglija"=>6),

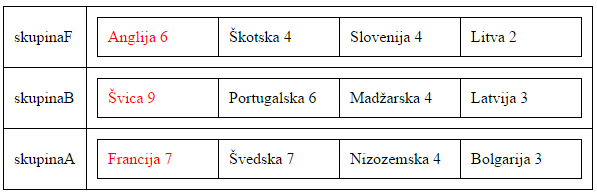
"skupinaB"=>array("Švica"=>9,"Portugalska"=>6,"Latvija"=>3,"Madžarska"=>4),

"skupinaA"=>array("Bolgarija"=>3,"Švedska"=>7,"Nizozemska"=>4,"Francija"=>7)

/\* ostale skupine \*/

);

1. Napišite funkcijo, ki razvrsti ekipe znotraj skupine od najboljše do najslabše.
2. Napišite funkcijo, ki izpiše tabelo $t tako, da najboljšo ekipo v skupini izpišete v rdeči pisavi. Pričakovana oblika izpisa:



1. Izvedite klic obeh funkcij.
2. Napišite funkcijo, ki razvrsti vsebino tabele $t po abecedi skupin.Izvedite klic funkcije in hitri izpis tabele.

<?php

*require\_once*("fifa.php");

global $t;

echo "<table>";

*foreach* ($t as $key => $val) {

rsort($val);

echo "<tr><th>$key</th>";

$color = "red";

*foreach* ($val as $drzava => $tocke) {

echo '<td style="color: ' . $color . ';">' . $drzava . " " . $tocke . '</td>';

$color = "black";

}

echo "</tr>";

}

echo "</table>";

**Naloga 3**

1. Napišite program, ki v besedo vpiše n naključnih velikih črk angleške abecede in jo potem izpiše. Vnos črk realizirajte s funkcijo.

function generateRandomWord($length) {

$letters = range('A', 'Z');

$word = '';

*for* ($i = 0; $i < $length; $i++) {

$randomIndex = array\_rand($letters);

$letter = $letters[$randomIndex];

$word .= $letter;

}

*return* $word;

}

$length = 10;

$word = generateRandomWord($length);

echo $word;

1. Napišite funkcijo, ki vrne prvo besedo po abecedi, ki se jo lahko sestavi iz črk besede.

function findFirstWord($word) {

$letters = str\_split($word);

sort($letters);

*return* implode($letters);

}

1. Napišite funkcijo, ki vrne zadnjo besedo po abecedi, ki se jo lahko sestavi iz črk besede.

function findLastWord($word) {

$letters = str\_split($word);

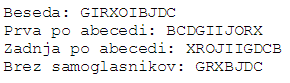
rsort($letters);

*return* implode($letters);

}

1. Napišite funkcijo, ki vrne vsebino besede brez samoglasnikov.
2. Izvedite klice vseh funkcij. Po vsakem klicu izpišite dobljeno vsebino.

Primer izpisa:



$length = 10;

$word = generateRandomWord($length);

echo "Beseda: " . $word;

echo "Prva beseda: " . findFirstWord($word);

echo "Zadnja beseda: " . findLastWord($word);

echo "Bres samoglasnikov: " . izbrisiSam($word);

*Programe prekopirajte pod navodila posameznega dela naloge. V glavo poročila zapišite ime, priimek, razred in datum. Poročilo oddajte v nabiralnik. Skrajnji rok za oddajo poročila v nabiralnik spletne učilnice je* ***takoj po izvedeni vaji****.*