# Spletne aplikacije Vaja 122

***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:

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

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Vaja 12 - Naloga 1</title>

</head>

<body>

<?php

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

{

$del3 = [];

$ostala = [];

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

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

if ($num % 3 == 0) {

array\_push($del3, $num);

} else {

array\_push($ostala, $num);

}

}

echo 'Tabela del3 ima ' . count($del3) . ' elementov<br>';

echo 'Tabela ostala ima ' . count($ostala) . ' elementov<br>';

echo 'Najčevje število tabele del3 je ' . max($del3) . '.<br>';

echo 'Najčevje število ostala je ' . max($ostala) . '.';

}

random(rand(30, 50), rand(100, 150), rand(250, 300));

?>

</body>

</html>

**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),

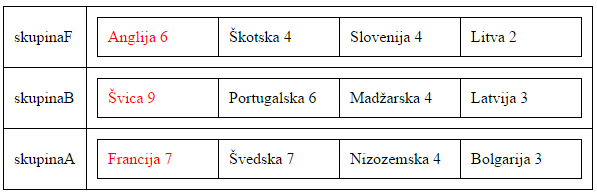
"skupinaB"=>array("Švica"=>9,"Portugalska"=>6,"Latvija"=>3,"Madžarska"=>4),

"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.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Vaja 12 - Naloga 2</title>

</head>

<style>

table {

border-collapse: collapse;

}

td {

border: 1px solid black;

padding: 8px;

}

#inner td:first-child {

color: red;

}

</style>

<body>

<pre>

<?php

require\_once('fifa.php');

function razvrsti(&$t)

{

foreach ($t as $skupina => $drzave) {

arsort($t[$skupina]);

}

}

function izpis($t)

{

echo '<table>';

foreach ($t as $skupina => $drzave) {

echo '<tr>';

echo "<td>$skupina</td>";

echo '<td><table id="inner">';

foreach ($drzave as $drzava => $tocke) {

echo "<td>$drzava $tocke</td>";

}

echo '</table></td></tr>';

}

echo '</table>';

}

razvrsti($t);

izpis($t);

function razvrstiPoAbecedi(&$t)

{

ksort($t);

}

razvrstiPoAbecedi($t);

print\_r($t);

?>

</pre>

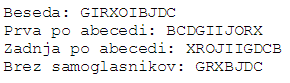
</body>

</html>

**Naloga 3**

1. Napišite program, ki v besedo vpiše n naključnih velikih črk angleške abecede in jo potem izpiše. Vnos črk realizirajte s funkcijo.
2. Napišite funkcijo, ki vrne prvo besedo po abecedi, ki se jo lahko sestavi iz črk besede.
3. Napišite funkcijo, ki vrne zadnjo besedo po abecedi, ki se jo lahko sestavi iz črk besede.
4. Napišite funkcijo, ki vrne vsebino besede brez samoglasnikov.
5. Izvedite klice vseh funkcij. Po vsakem klicu izpišite dobljeno vsebino.

Primer izpisa:



<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Vaja 12 - Naloga 3</title>

</head>

<body>

<?php

function vpisVBesedo(&$beseda, $n)

{

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

$beseda = $beseda . chr(rand(ord('A'), ord('Z')));

}

}

function prva($beseda)

{

$parts = str\_split($beseda);

sort($parts);

return join('', $parts);

}

function zadnja($beseda)

{

$parts = str\_split($beseda);

rsort($parts);

return join('', $parts);

}

function brezSamo($beseda)

{

$parts = str\_split($beseda);

$sog = array\_filter($parts, function ($c) {

switch ($c) {

case 'A':

case 'E':

case 'I':

case 'O':

case 'U':

return false;

}

return true;

});

return join('', $sog);

}

$beseda = "";

vpisVBesedo($beseda, 10);

echo "Beseda: $beseda<br>";

echo 'Prva po abecedi: ' . prva($beseda) . '<br>';

echo 'Zadnja po abecedi: ' . zadnja($beseda) . '<br>';

echo 'Brez samoglasnikov: ' . brezSamo($beseda) . '<br>';

?>

</body>

</html>

*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****.*