

# 8 Kod programa

## Početna stranica

### HTML KOD

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Verovatnoća i statistika</title>
    <meta name="keywords" content="Verovatnoća i Statistika, Studentova raspodela, Matematički
fakultet, Miloš Milaković, Nikola Stanojević" />
    <meta name="description" content="Tablica za Studentovu raspodelu" />
    <link href="stilovi.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <script type='text/javascript' src='provere.js'></script>
  </head>
  <body>
  <div id="kontejner">

  <div id="zaglavlje">
    <div id="naziv">
      <h1><a href="">Verovatnoća<span>I STATISTIKA</span></a></h1>
    </div> <!-- kraj zaglavlja -->

    <!-- linkovi ka drugim stranicama projekta -->

  <div id="lista_strana">
    <ul>
      <li><a href="novo1.php" class="current">Početna</a></li>
      <li><a href="teorija.html">Teorija</a></li>
      <li><a href="uputstvo.html">Uputstvo</a></li>
      <li><a href="grafik.php">Grafik</a></li>
    </ul>
  </div> <!-- kraj liste strana -->

  </div>

  <div id="naslov">

    <h1 id='header'>Program za korišćenje tablica za Studentovu raspodelu</h1>

  </div>

  <div id="glavno">

    <div>
```

```

        <div id='forme'>

<!-- prva forma-->
    <div id='gornji'>
        <form action="index.php" method='post' id="prvi" onSubmit="return
validan_broj();">

        <p><b>Unesite vrednosti na osnovu</b>
<br /><b>kojih se pronalazi <br /> argument iz tabele:</b></p>

        <p>    <label>n stepeni slobode:</label>
            <input type='text' name='n' id='n' value="" size='7' maxlength='7' />
            <br/>
            <label > verovatnoća p: </label>
            <input type='text' name='p' id='p' value="" size='7' maxlength='7' />
        </p>

        <input type='submit' name='prikazi1' value='PRIKAŽI' />
        </form>
        </div>

<!-- druga forma -->
    <div id='desna'>
        <form method='post' id="drugi" onSubmit="return validan_broj2();">

        <p><b>Unesite vrednosti na osnovu</b>
<br /><b>kojih se aproksimira verovatnoća:</b></p>

        <p>
            <label> argument c:</label>
            <input type='text' name='v' id='v' value="" size='7' maxlength='7' />
            (npr. 0.325)<br />
            <label>n stepeni slobode:</label>
            <input type='text' name='n2' id='n2' value="" size='7' maxlength='7' />
            <br/>
        </p>

            <input type='submit' name='prikazi2' value='PRIKAŽI' />
        </form>
        </div>
    </div>
</div>

</div>

<!-- dno strane -->

<div id="footer">

```

mil@ki</a>

```
</div>  
</body>  
</html>
```

### PHP KOD ZA PRVU FORMU

```
if(isset($_POST['prikazi1'])) {  
  
    $n=$_POST['n']; /* uzima vrednosti n i p */  
    $p=$_POST['p'];  
  
    /* pravi se upit koji izdvaja red za uneto n */  
    $upit1="SELECT * FROM `studentova raspodela` where n='$n'";  
    $result1 = mysql_query($upit1) or die("Problem pri izvrsavanju upita2");  
    $row1 = mysql_fetch_array($result1);  
  
    /* na osnovu tog reda i unete vrednosti p ispisujemo argument */  
    echo "<div id='ispis'>";  
    if ($p==0.005)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['1']}";  
    else if($p==0.010)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['2']}";  
    else if($p==0.020)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['3']}";  
    else if($p==0.025)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['4']}";  
    else if($p==0.050)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['5']}";  
    else if($p==0.075)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['6']}";  
    else if($p==0.100)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['7']}";  
    else if($p==0.150)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['8']}";  
    else if($p==0.200)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['9']}";  
    else if($p==0.250)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['10']}";  
    else if($p==0.300)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['11']}";  
    else if($p==0.400)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['12']}";  
    else if($p==0.500)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['13']}";  
    else if($p==0.550)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['14']}";  
    else if($p==0.600)  
    echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['15']}";  
    else if($p==0.650)
```

```

echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['16']}";
else if($p==0.700)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['17']}";
else if($p==0.750)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['18']}";
else if($p==0.800)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['19']}";
else if($p==0.850)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['20']}";
else if($p==0.900)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['21']}";
else if($p==0.925)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['22']}";
else if($p==0.950)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['23']}";
else if($p==0.975)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['24']}";
else if($p==0.980)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['25']}";
else if($p==0.990)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['26']}";
else if($p==0.995)
echo "Vrednost argumenta za n = {$n} i p = {$p} je: {$row1['27']}";
else
echo "Niste uneli ispravno p";
echo "</div>";
echo "<br /> <br /> <br /> <br />";

```

```

/* prave se klase za markiranje kolona i redova u tabeli */

```

```

$class1 = "";
$class2 = "";
$class3 = "";
$class4 = "";
$class5 = "";
$class6 = "";
$class7 = "";
$class8 = "";
$class9 = "";
$class10 = "";
$class11 = "";
$class12 = "";
$class13 = "";
$class14 = "";
$class15 = "";
$class16 = "";
$class17 = "";
$class18 = "";
$class19 = "";
$class20 = "";
$class21 = "";
$class22 = "";
$class23 = "";

```

```
$class24 = "";  
$class25 = "";  
$class26 = "";  
$class27 = "";
```

```
$upit="SELECT * FROM `studentova raspodela` ";
```

```
$result = mysql_query($upit) or die("Problem pri izvrsavanju upita");
```

```
/* u zavisnosti od unete verovatnoće p obeležavamo određenu kolonu */  
switch($p)
```

```
{  
    case 0.005: $class1='class="marker"';break;  
    case 0.010: $class2='class="marker"';break;  
    case 0.020: $class3='class="marker"';break;  
    case 0.025: $class4='class="marker"';break;  
    case 0.050: $class5='class="marker"';break;  
    case 0.075: $class6='class="marker"';break;  
    case 0.100: $class7='class="marker"';break;  
    case 0.150: $class8='class="marker"';break;  
    case 0.200: $class9='class="marker"';break;  
    case 0.250: $class10='class="marker"';break;  
    case 0.300: $class11='class="marker"';break;  
    case 0.400: $class12='class="marker"';break;  
    case 0.500: $class13='class="marker"';break;  
    case 0.550: $class14='class="marker"';break;  
    case 0.600: $class15='class="marker"';break;  
    case 0.650: $class16='class="marker"';break;  
    case 0.700: $class17='class="marker"';break;  
    case 0.750: $class18='class="marker"';break;  
    case 0.800: $class19='class="marker"';break;  
    case 0.850: $class20='class="marker"';break;  
    case 0.900: $class21='class="marker"';break;  
    case 0.925: $class22='class="marker"';break;  
    case 0.950: $class23='class="marker"';break;  
    case 0.975: $class24='class="marker"';break;  
    case 0.980: $class25='class="marker"';break;  
    case 0.990: $class26='class="marker"';break;  
    case 0.995: $class27='class="marker"';break;  
}
```

```
/* ispis tabele */
```

```
if(!isset($_POST["prikazi1"]))
```

```
{  
    echo "<table >";  
    echo "<tr>";  
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> * </b> </th>";  
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.005 </b> </th>";  
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.010 </b> </th>";  
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.020 </b> </th>";  
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.025</b> </th>";  
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.050</b> </th>";  
}
```

```

echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.075</b> </th>";
echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.100 </b> </th>";
echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.150 </b> </th>";
echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.200 </b> </th>";
echo "</tr>";

```

```

}
else if(isset($_POST["prikazi1"]))
{

```

```

    echo "<table>";

```

```

    echo "<tr>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> * </b> </th>";

```

```

    /* u zavisnosti od vrednosti p ispisuje se samo deo tabele koji obuhvata

```

vrednost p \*/

```

    if($p>=0.005 && $p<=0.200){
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.005 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.010 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.020 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.025</b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.050</b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.075</b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.100 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.150 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.200 </b> </th>";

```

```

    }
    else if($p>=0.250 && $p<=0.750)
    {

```

```

        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.250 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.300</b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.400 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.500 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.550 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.600 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.650</b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.700 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.750 </b> </th>";

```

```

    }
    else if($p>=0.800 && $p<=0.995)
    {

```

```

        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.800 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.850 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.900 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.925</b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.950 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.975 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.980 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.990 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.995 </b> </th>";

```

```

    }

```

```

        echo "</tr>";
    }

    $i=1;
    while($row = mysql_fetch_array($result)) {
    if($i++ == $n)

        echo "<tr class='marker'>";

    else

        echo "<tr>";

    echo "<th class='zaglavlje'>{$row['n']}</th>";

    if($p>=0.005 && $p<=0.200)
    {
        echo "<td {$class1}>{$row["1"]}</td>";
        echo "<td {$class2}>{$row["2"]}</td>";
        echo "<td {$class3}>{$row["3"]}</td>";
        echo "<td {$class4}>{$row["4"]}</td>";
        echo "<td {$class5}>{$row["5"]}</td>";
        echo "<td {$class6}>{$row["6"]}</td>";
        echo "<td {$class7}>{$row["7"]}</td>";
        echo "<td {$class8}>{$row["8"]}</td>";
        echo "<td {$class9}>{$row["9"]}</td>";
    }
    else if($p>=0.250 && $p<=0.750)
    {
        echo "<td {$class10}>{$row["10"]}</td>";
        echo "<td {$class11}>{$row["11"]}</td>";
        echo "<td {$class12}>{$row["12"]}</td>";
        echo "<td {$class13}>{$row["13"]}</td>";
        echo "<td {$class14}>{$row["14"]}</td>";
        echo "<td {$class15}>{$row["15"]}</td>";
        echo "<td {$class16}>{$row["16"]}</td>";
        echo "<td {$class17}>{$row["17"]}</td>";
        echo "<td {$class18}>{$row["18"]}</td>";
    }
    else if($p>=0.800 && $p<=0.995)
    {
        echo "<td {$class19}>{$row["19"]}</td>";
        echo "<td {$class20}>{$row["20"]}</td>";
        echo "<td {$class21}>{$row["21"]}</td>";
        echo "<td {$class22}>{$row["22"]}</td>";
        echo "<td {$class23}>{$row["23"]}</td>";
        echo "<td {$class24}>{$row["24"]}</td>";
        echo "<td {$class25}>{$row["25"]}</td>";
        echo "<td {$class26}>{$row["26"]}</td>";
        echo "<td {$class27}>{$row["27"]}</td>";
    }
    }
    echo "</tr>";

```

```

}
echo "</table>";

}

```

## PHP KOD ZA FORMU 2

```

if(isset($_POST['prikazi2'])) {

    /* Druga forma je identična prvoj samo što radi sa drugim argumentima */

    $n=$_POST['n2'];
    $v=$_POST['v'];

    $upit1="SELECT * FROM `studentova raspodela` where n='$n'";
    $result1 = mysql_query($upit1) or die("Problem pri izvršavanju upita2");
    $row1 = mysql_fetch_array($result1);

    $min= 1000;

    /* petlja u kojoj se određuje najpribližnija vrednost unetog argumenta nekom
argumentu iz tabele za zadato n stepeni slobode */

    for($i=1; $i<28; $i++){
        $razlika = $row1[$i] - $v;
        if (abs($razlika) < $min){
            $min = abs($razlika);
            $kolona = $i;
        }
    }

    /* ispis rezultata */
    echo "<div id='ispis'>";
    if ($kolona==1)
    echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.005";
    else if($kolona==2)
    echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.010";
    else if($kolona==3)
    echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.020";
    else if($kolona==4)
    echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.025";
    else if($kolona==5)
    echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.050";
    else if($kolona==6)
    echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.075";
    else if($kolona==7)
    echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.100";
    else if($kolona==8)
    echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.150";
    else if($kolona==9)

```



```

echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.200";
else if($kolona==10)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.250";
else if($kolona==11)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.300";
else if($kolona==12)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.400";
else if($kolona==13)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.500";
else if($kolona==14)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.550";
else if($kolona==15)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.600";
else if($kolona==16)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.650";
else if($kolona==17)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.700";
else if($kolona==18)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.750";
else if($kolona==19)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.800";
else if($kolona==20)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.850";
else if($kolona==21)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.900";
else if($kolona==22)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.925";
else if($kolona==23)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.950";
else if($kolona==24)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.975";
else if($kolona==25)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.980";
else if($kolona==26)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.990";
else if($kolona==27)
echo "Tražena verovatnoća za argument c = {$v} i n = {$n} je: p = 0.995 ";
else
echo "Niste uneli ispravan argument";
echo "</div>";
echo "<br /> <br /> <br /> <br />";

```

```

/* klase za markiranje su iste kao u formi 1 */

```

```

$class1 = "";
$class2 = "";
$class3 = "";
$class4 = "";
$class5 = "";
$class6 = "";
$class7 = "";
$class8 = "";

```

```
$class9 = "";  
$class10 = "";  
$class11 = "";  
$class12 = "";  
$class13 = "";  
$class14 = "";  
$class15 = "";  
$class16 = "";  
$class17 = "";  
$class18 = "";  
$class19 = "";  
$class20 = "";  
$class21 = "";  
$class22 = "";  
$class23 = "";  
$class24 = "";  
$class25 = "";  
$class26 = "";  
$class27 = "";
```

```
$upit="SELECT * FROM `studentova raspodela` ";
```

```
$result = mysql_query($upit) or die("Problem pri izvrsavanju upita");
```

```
switch($kolona)
```

```
{
```

```
    case 1: $class1='class="marker"';break;  
    case 2: $class2='class="marker"';break;  
    case 3: $class3='class="marker"';break;  
    case 4: $class4='class="marker"';break;  
    case 5: $class5='class="marker"';break;  
    case 6: $class6='class="marker"';break;  
    case 7: $class7='class="marker"';break;  
    case 8: $class8='class="marker"';break;  
    case 9: $class9='class="marker"';break;  
    case 10: $class10='class="marker"';break;  
    case 11: $class11='class="marker"';break;  
    case 12: $class12='class="marker"';break;  
    case 13: $class13='class="marker"';break;  
    case 14: $class14='class="marker"';break;  
    case 15: $class15='class="marker"';break;  
    case 16: $class16='class="marker"';break;  
    case 17: $class17='class="marker"';break;  
    case 18: $class18='class="marker"';break;  
    case 19: $class19='class="marker"';break;  
    case 20: $class20='class="marker"';break;  
    case 21: $class21='class="marker"';break;  
    case 22: $class22='class="marker"';break;  
    case 23: $class23='class="marker"';break;  
    case 24: $class24='class="marker"';break;  
    case 25: $class25='class="marker"';break;  
    case 26: $class26='class="marker"';break;
```

```

        case 27: $class27='class="marker"';break;
    }

if(!isset($_POST["prikazi2"]))
{
    echo "<table >";
    echo "<tr>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> * </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.005 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.010 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.020 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.025</b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.050</b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.075</b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.100 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.150 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.200 </b> </th>";
    echo "</tr>";
}
else if(isset($_POST["prikazi2"]))
{
    echo "<table>";

    echo "<tr>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> * </b> </th>";
    if($kolona>=1 && $kolona<=9){
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.005 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.010 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.020 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.025</b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.050</b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.075</b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.100 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.150 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.200 </b> </th>";
    }
}
else if($kolona>=10 && $kolona<=18)
{
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.250 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.300</b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.400 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.500 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.550 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.600 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.650</b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.700 </b> </th>";
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.750 </b> </th>";
}
else if($kolona>=19 && $kolona<=27)
{
    echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.800 </b> </th>";
}

```

```

        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.850 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.900 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.925</b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.950 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.975 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.980 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.990 </b> </th>";
        echo "<th class='zaglavlje'> <b> 0.995 </b> </th>";
    }
    echo "</tr>";
}

$i=1;
while($row = mysql_fetch_array($result)) {
if($i++ == $n)

        echo "<tr class='marker'>";

else

        echo "<tr>";

echo "<th class='zaglavlje'>{$row['n']}</th>";

if($kolona>=1 && $kolona<=9)
{
    echo "<td {$class1}>{$row["1"]}</td>";
    echo "<td {$class2}>{$row["2"]}</td>";
    echo "<td {$class3}>{$row["3"]}</td>";
    echo "<td {$class4}>{$row["4"]}</td>";
    echo "<td {$class5}>{$row["5"]}</td>";
    echo "<td {$class6}>{$row["6"]}</td>";
    echo "<td {$class7}>{$row["7"]}</td>";
    echo "<td {$class8}>{$row["8"]}</td>";
    echo "<td {$class9}>{$row["9"]}</td>";
}
else if($kolona>=10 && $kolona<=18)
{
    echo "<td {$class10}>{$row["10"]}</td>";
    echo "<td {$class11}>{$row["11"]}</td>";
    echo "<td {$class12}>{$row["12"]}</td>";
    echo "<td {$class13}>{$row["13"]}</td>";
    echo "<td {$class14}>{$row["14"]}</td>";
    echo "<td {$class15}>{$row["15"]}</td>";
    echo "<td {$class16}>{$row["16"]}</td>";
    echo "<td {$class17}>{$row["17"]}</td>";
    echo "<td {$class18}>{$row["18"]}</td>";
}
else if($kolona>=19 && $kolona<=27)
{
    echo "<td {$class19}>{$row["19"]}</td>";
    echo "<td {$class20}>{$row["20"]}</td>";
}
}

```

```

        echo "<td {$class21}>{$row["21"]}</td>";
        echo "<td {$class22}>{$row["22"]}</td>";
        echo "<td {$class23}>{$row["23"]}</td>";
        echo "<td {$class24}>{$row["24"]}</td>";
        echo "<td {$class25}>{$row["25"]}</td>";
        echo "<td {$class26}>{$row["26"]}</td>";
        echo "<td {$class27}>{$row["27"]}</td>";
    }
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
}

```

## Stranica za grafik

### HTML KOD:

<!-- Početni i završni deo koda su isti za svaku stranicu, a razlikuju se samo u glavnom delu pa je ovde predstavljen samo glavni deo \*/

```

grafik! -->
        <div >
        <!-- Forma za unos podataka na osnovu kojih se izračunava verovatnoća i iscrtava
        <form method='post' id="forma_grafik" onSubmit="return validan_broj3();">

        <p><b>Unesite:</b></p>

        <p>
                <label>n stepeni slobode:</label>
                <input type='text' name='n' id='n' value="" size='7' maxlength='7' />
                <br/>
                <input type="radio" id="radio1" name="tip" value="p1"
checked="checked"/> P(x<<input type='text' name='v1' id='v1' value="" size='7' maxlength='7' />)
                <br/>
                <input type="radio" id="radio2" name="tip" value="p2"/>P(x<<input
type='text' name='v2' id='v2' value="" size='7' maxlength='7' />)
                <br/>
                <input type="radio" id="radio3" name="tip" value="p3"/>P(<input
type='text' name='v3' id='v3' value="" size='7' maxlength='7' /> < x <<input type='text' name='v4' id='v4' value=""
size='7' maxlength='7' />)
        </p>
                <input type='submit' name='prikazi' value='PRIKAŽI' />
        </form>

        </div>

        <div id='pdf'>

                <?php
                /* uključivanje fajla koordinate.php u kome je generisana funkcija za
                iscrtavanje grafika */

```

```

include('koordinata.php');
?>

</div>

```

### PHP KOD ZA IZRAČUNAVANJE VEROVATNOĆE NA OSNOVU USLOVA I ARGUMENATA

```

if(isset($_POST['prikazi'])) {

    $n=$_POST['n'];

    $upit1="SELECT * FROM `studentova raspodela` where n='$n'";
    $result1 = mysql_query($upit1) or die("Problem pri izvrsavanju upita2");
    $row1 = mysql_fetch_array($result1);

    if(isset($_POST["tip"])) {
        $s=$_POST["tip"];
        /* proverava se koji uslov je štikliran */
        if($s == "p1") {
            /* traži se najpribližnija vrednost u tabeli i pamti njena verovatnoća */
            $v1 = ($_POST["v1"]);
            $min= 1000;
            for($i=1; $i<28; $i++){
                $razlika = $row1[$i] - $v1;
                if (abs($razlika) < $min){
                    $min = abs($razlika);
                    $kolona = $i;
                }
            }
            /* ispis verovatnoće */
            echo "<div id='ispis'>";
            if ($kolona==1)
                echo "Tražena verovatnoća za x < {$v1} i n = {$n} je: p = 0.005";
            else if($kolona==2)
                echo "Tražena verovatnoća za x < {$v1} i n = {$n} je: p = 0.010";
            else if($kolona==3)
                echo "Tražena verovatnoća za x < {$v1} i n = {$n} je: p = 0.020";
            else if($kolona==4)
                echo "Tražena verovatnoća za x < {$v1} i n = {$n} je: p = 0.025";
            else if($kolona==5)
                echo "Tražena verovatnoća za x < {$v1} i n = {$n} je: p = 0.050";
            else if($kolona==6)
                echo "Tražena verovatnoća za x < {$v1} i n = {$n} je: p = 0.075";
            else if($kolona==7)
                echo "Tražena verovatnoća za x < {$v1} i n = {$n} je: p = 0.100";
            else if($kolona==8)
                echo "Tražena verovatnoća za x < {$v1} i n = {$n} je: p = 0.150";
            else if($kolona==9)

```

```

echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.200$ ";
else if($kolona==10)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.250$ ";
else if($kolona==11)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.300$ ";
else if($kolona==12)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.400$ ";
else if($kolona==13)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.500$ ";
else if($kolona==14)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.550$ ";
else if($kolona==15)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.600$ ";
else if($kolona==16)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.650$ ";
else if($kolona==17)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.700$ ";
else if($kolona==18)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.750$ ";
else if($kolona==19)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.800$ ";
else if($kolona==20)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.850$ ";
else if($kolona==21)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.900$ ";
else if($kolona==22)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.925$ ";
else if($kolona==23)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.950$ ";
else if($kolona==24)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.975$ ";
else if($kolona==25)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.980$ ";
else if($kolona==26)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.990$ ";
else if($kolona==27)
echo "Tražena verovatnoća za  $x < \{v1\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.995$  ";
else
echo "Niste uneli ispravan argument";
echo "</div>";

```

```

}

```

```

/* obrađuje se slučaj kada je štikliran drugi uslov; analogno kao kod prvog uslova */
if($s == 'p2'){

```

```

    $v2=($_POST['v2']);
    $min= 1000;
    for($i=1; $i<28; $i++){
        $razlika = $row1[$i] - $v2;
        if (abs($razlika) < $min){
            $min = abs($razlika);

```

```

        $kolona = $i;
    }
}
echo "<div id='ispis'>";
if ($kolona==1)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.995$ ";
else if($kolona==2)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.990$ ";
else if($kolona==3)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.980$ ";
else if($kolona==4)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.975$ ";
else if($kolona==5)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.950$ ";
else if($kolona==6)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.925$ ";
else if($kolona==7)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.900$ ";
else if($kolona==8)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.850$ ";
else if($kolona==9)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.800$ ";
else if($kolona==10)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.750$ ";
else if($kolona==11)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.700$ ";
else if($kolona==12)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.600$ ";
else if($kolona==13)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.500$ ";
else if($kolona==14)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.450$ ";
else if($kolona==15)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.400$ ";
else if($kolona==16)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.350$ ";
else if($kolona==17)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.300$ ";
else if($kolona==18)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.250$ ";
else if($kolona==19)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.200$ ";
else if($kolona==20)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.150$ ";
else if($kolona==21)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.100$ ";
else if($kolona==22)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.075$ ";
else if($kolona==23)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.050$ ";
else if($kolona==24)
echo "Tražena verovatnoća za  $x > \{v_2\}$  i  $n = \{n\}$  je:  $p = 0.025$ ";

```



```

else if($kolona==25)
echo "Tražena verovatnoća za x > {$v2} i n = {$n} je: p = 0.020";
else if($kolona==26)
echo "Tražena verovatnoća za x > {$v2} i n = {$n} je: p = 0.010";
else if($kolona==27)
echo "Tražena verovatnoća za x > {$v2} i n = {$n} je: p = 0.005 ";
else
echo "Niste uneli ispravan argument";
echo "</div>";

}
/* obrada trećeg uslova */
if($s == 'p3'){

/* funkcija koja vraća verovatnoću za određenu kolonu iz tabele */
function vrati_vrednost($a){
if ($a==1)
return (0.005);
else if ($a==2)
return (0.010);
else if ($a==3)
return (0.020);
else if ($a==4)
return (0.025);
else if ($a==5)
return (0.050);
else if ($a==6)
return (0.075);
else if ($a==7)
return (0.100);
else if ($a==8)
return (0.150);
else if ($a==9)
return (0.200);
else if ($a==10)
return (0.250);
else if ($a==11)
return (0.300);
else if ($a==12)
return (0.400);
else if ($a==13)
return (0.500);
else if ($a==14)
return (0.550);
else if ($a==15)
return (0.600);
else if ($a==16)
return (0.650);
else if ($a==17)
return (0.700);
else if ($a==18)
return (0.750);
}
}

```

```

else if ($a==19)
    return (0.800);
else if ($a==20)
    return (0.850);
else if ($a==21)
    return (0.900);
else if ($a==22)
    return (0.925);
else if ($a==23)
    return (0.950);
else if ($a==24)
    return (0.975);
else if ($a==25)
    return (0.980);
else if ($a==26)
    return (0.990);
else if ($a==27)
    return (0.995);
}

$v3=($_POST['v3']);
$v4=($_POST['v4']);

$min1= 1000;
$min2= 1000;
for($i=1; $i<28; $i++){
$razlika1 = $row1[$i] - $v3;
    if (abs($razlika1) < $min1){
        $min1 = abs($razlika1);
        $kolona1 = $i;
    }
}
for($i=1; $i<28; $i++){
$razlika2 = $row1[$i] - $v4;
    if (abs($razlika2) < $min2){
        $min2 = abs($razlika2);
        $kolona2 = $i;
    }
}
/* računa verovatnoće za oba argumenta i oduzima drugi od prvog */
$p1=vрати_ vrednost($kolona1);
$p2=vрати_ vrednost($kolona2);
$pp = $p2 - $p1;
/* ispis rezultata */
echo "<div id='ispis'>";
echo "Trazena vrednost za {$v3} < x < {$v4} i n = {$n} je: p = {$pp}";
echo "</div>";
}
}
}

```

## JAVASCRIPT KOD ZA PROVERE UNOSA

### PROVERE UNOSA ZA PRVU FORMU NA POČETNOJ STRANICI

```
function validan_broj() {
    var n = document.getElementById("prvi").n.value;
        var p = document.getElementById("prvi").p.value;

    if (n == "") {
        window.alert("Niste uneli broj n!");
        return false;
    }

        if (p == "") {
            window.alert("Niste uneli verovatnoću p!");
            return false;
        }

            if (n < 1) {
                window.alert("Broj n ne može biti manji od 1!");
                document.getElementById("prvi").n.value = "";
                return false;
            }

                if (n > 30) {
                    window.alert("Za vrednosti broja n veće od 30 se koristi aproksimacija Normalne raspodele. Više
informacija potražite na sledećoj adresi: http://alas.matf.bg.ac.rs/~mi09005/ViS/index.php");
                    document.getElementById("prvi").n.value = "";
                    return false;
                }

                    if (!isInteger(n)) {
                        window.alert("Morate uneti celobrojnu vrednost za broj n!");
                        document.getElementById("prvi").n.value = "";
                        return false;
                    }

                        if (p < 0) {
                            window.alert("Broj p ne može biti negativan!");
                            document.getElementById("prvi").p.value = "";
                            return false;
                        }

                            if (p > 1) {
                                window.alert("Broj p mora biti manji od 1!");
                                document.getElementById("prvi").p.value = "";
                                return false;
                            }

                                if (p != 0.005 && p != 0.010 && p != 0.020 && p != 0.025 && p != 0.050 &&
p != 0.075 && p != 0.100 && p != 0.150 && p != 0.200 &&
```

```

        p != 0.250 && p != 0.300 && p != 0.400 && p != 0.500 && p != 0.550
&& p != 0.600 && p != 0.650 && p != 0.700 && p != 0.750 &&
        p != 0.800 && p != 0.850 && p != 0.900 && p != 0.925 && p != 0.950
&& p != 0.975 && p != 0.980 && p != 0.990 && p != 0.995)
    {
        window.alert("Radi jednostavnosti u tabeli se nalaze sledeće vrednosti za p: 0.005, 0.010, 0.020,
0.025, 0.050, 0.075, 0.100, 0.150, 0.200, 0.250, 0.300, 0.400, 0.500, 0.550, 0.600, 0.650, 0.700, 0.750,
0.800, 0.850, 0.900, 0.925, 0.950, 0.975, 0.980, 0.990, 0.995!");
        document.getElementById("prvi").p.value = "";
    }
    return false;
}
}

```

### PROVERE UNOSA ZA DRUGU FORMU NA POČETNOJ STRANICI

```

function validan_broj2() {
    var v = document.getElementById("drugi").v.value;
    var n = document.getElementById("drugi").n2.value;
    if (v == "") {
        window.alert("Niste uneli argument!");
        return false;
    }
    if (n == "") {
        window.alert("Niste uneli broj n!");
        return false;
    }
    if (v < -100) {
        window.alert("Radi jednostavnosti vrednost argumenta je ograničena na (-100, 100)!");
        document.getElementById("drugi").v.value = "";
        return false;
    }
    if (v > 100) {
        window.alert("Radi jednostavnosti vrednost argumenta je ograničena na (-100, 100)!");
        document.getElementById("drugi").v.value = "";
        return false;
    }
    if (n < 1) {
        window.alert("Broj n ne može biti manji od 1!");
        document.getElementById("drugi").n2.value = "";
        return false;
    }
    if (n > 30) {
        window.alert("Za vrednosti broja n veće od 30 se koristi aproksimacija Normalne raspodele. Više
informacija potražite na sledećoj adresi: http://alas.matf.bg.ac.rs/~mi09005/ViS/index.php");
        document.getElementById("drugi").n2.value = "";
        return false;
    }
}

```

```

if (!isInteger(n)) {
    window.alert("Morate uneti celobrojnu vrednost za broj n!");
    document.getElementById("drugi").n2.value = "";
    return false;
}
}

```

### PROVERE UNOSA ZA FORMU ZA CRTANJE GRAFIKA

```

function validan_broj3() {

    var n = document.getElementById("forma_grafik").n.value;
    var v1 = document.getElementById("v1").value;
    var v2 = document.getElementById("v2").value;
    var v3 = document.getElementById("v3").value;
    var v4 = document.getElementById("v4").value;

    if (n == "") {
        window.alert("Niste uneli broj n!");
        return false;
    }

    if (n < 1) {
        window.alert("Broj n ne može biti manji od 1!");
        document.getElementById("forma_grafik").n.value = "";

        return false;
    }

    if (n > 30) {
        window.alert("Za vrednosti broja n veće od 30 se koristi aproksimacija Normalne raspodele. Više
informacija potražite na sledećoj adresi: http://alas.matf.bg.ac.rs/~mi09005/ViS/index.php");
        document.getElementById("forma_grafik").n.value = "";

        return false;
    }

    if (!isInteger(n)) {
        window.alert("Morate uneti celobrojnu vrednost za broj n!");
        document.getElementById("forma_grafik").n.value = "";

        return false;
    }

    if (document.getElementById("radio1").checked) {

        if (v1 == "") {
            window.alert("Niste uneli argument!");
            return false;
        }
    }
}

```

```

    }
    if (v1 < -100) {
        window.alert("Radi jednostavnosti vrednost argumenta je ograničena na (-
100, 100)!");
        document.getElementById("v1").value = "";
        return false;
    }

    if (v1 > 100) {
        window.alert("Radi jednostavnosti vrednost argumenta je ograničena na (-
100, 100)!");
        document.getElementById("v1").value = "";
        return false;
    }
}

if (document.getElementById("radio2").checked){

    if ( v2 == ""){
        window.alert("Niste uneli argument!");
        return false;
    }
    if (v2 < -100) {
        window.alert("Radi jednostavnosti vrednost argumenta je ograničena na (-
100, 100)!");
        document.getElementById("v2").value = "";
        return false;
    }

    if (v2 > 100) {
        window.alert("Radi jednostavnosti vrednost argumenta je ograničena na (-
100, 100)!");
        document.getElementById("v2").value = "";
        return false;
    }
}

if (document.getElementById("radio3").checked){

    if ( v3 == ""){
        window.alert("Niste uneli argument!");
        return false;
    }
    if (v3 < -100) {
        window.alert("Radi jednostavnosti vrednost argumenta je ograničena na (-
100, 100)!");
        document.getElementById("v3").value = "";
        return false;
    }

    if (v3 > 100) {
        window.alert("Radi jednostavnosti vrednost argumenta je ograničena na (-

```

```

100, 100)!");
        document.getElementById("v3").value = "";
        return false;
    }

    if (v4 == ""){
        window.alert("Niste uneli argument!");
    }
    return false;
}
if (v4 < -100) {
    window.alert("Radi jednostavnosti vrednost argumenta je ograničena na (-
100, 100)!");
    document.getElementById("v4").value = "";
    return false;
}

if (v4 > 100) {
    window.alert("Radi jednostavnosti vrednost argumenta je ograničena na (-
100, 100)!");
    document.getElementById("v4").value = "";
    return false;
}

    if(!(v3 < v4)){
        winow.alert("Prvi broj mora biti manji od drugog!");
        document.getElementById("v3").value = "";
        return false;
    }
}

}

}

function isInteger(inputVal) {
    inputStr = inputVal.toString();
    for (var i = 0; i < inputStr.length; i++) {
        var oneChar = inputStr.charAt(i);
        if (i == 0 && oneChar == "-") {
            continue;
        }
        if (oneChar < "0" || oneChar > "9") {
            return false;
        }
    }
    return true;
}
}

```

### **FAJL KOORDINATE.PHP**

```

/* funkcija koja prima 2 niza brojeva koji predstavljaju x i y koordinatu za tačku */
function izbacij_grafik($niz1, $niz2)

```

```

{

// content="text/plain; charset=utf-8"
require_once ('jpgraph/jpgraph.php');
require_once ('jpgraph/jpgraph_line.php');
require_once ('jpgraph/jpgraph_scatter.php');
require_once ('jpgraph/jpgraph_regstat.php');

//include('koordinat.php');

// Original data points

$xdata = $niz1;
$ydata = $niz2;

// Get the interpolated values by creating
// a new Spline object.
$spline = new Spline($xdata,$ydata);

// For the new data set we want 40 points to
// get a smooth curve.
list($newx,$newy) = $spline->Get(50);

// Create the graph
$g = new Graph(710,540);
$g->SetMargin(50,20,40,30);
$g->title->Set("Grafik Studentove raspodele");
$g->title->SetFont(FF_ARIAL,FS_NORMAL,18);
//$g->subtitle->Set('(Control points shown in red)');
$g->subtitle->SetColor('darkred');
$g->SetMarginColor('black');

$g->img->SetAntiAliasing();

// We need a linlin scale since we provide both
// x and y coordinates for the data points.
$g->SetScale('linlin');

// We want 1 decimal for the X-label
$g->xaxis->SetLabelFormat('%1.1f');

// We use a scatterplot to illustrate the original
// contro points.
$splot = new ScatterPlot($ydata,$xdata);

// And a line plot to stroke the smooth curve we got
// from the original control points
$lplot = new LinePlot($newy,$newx);
$lplot->SetColor("black@0.5");

// Add the plots to the graph and stroke

```



```

$g->Add($lplot);

@unlink("grafik.png");

$g->Stroke('grafik.png');
}

$i=0;
$ niz1=array();
$ niz2=array();
if(isset($_POST['prikazi'])){
    $n=$_POST['n'];
    $korak = 0.01; /* promenljiva za čiju vrednost će se pomerati po x osi i računati vrednost za y /

    for($x=-5,$i=0 ;$x<5; $x=$x+$korak, $i++)
    {
        $ niz1[$i]=$x; /* niz x vrednosti tačaka */
        $ niz2[$i] = gama(($n+1)/2) * pow((1 + pow($x,2)/$n), -(($n+1)/2)) / (sqrt($n*3.141519) *
gama($n/2)); /* niz y vrednosti tačaka računat po formuli za gustinu raspodele /
    }

    izbaci_grafik($ niz1, $ niz2); /* pozivanje iscrtavanja /
    chmod("grafik.png", 0755);
}
function gama($a){ /* funkcija koja predstavlja gama funkciju */
    switch($a){
        case 1/2: return sqrt(3.141519); break;
        case 3/2: return sqrt(3.141519) * 1/2; break;
        case 5/2: return sqrt(3.141519) * 3/4; break;
        case 7/2: return sqrt(3.141519) * 15/8; break;
        case 9/2: return sqrt(3.141519) * 105/16; break;
        case 11/2: return sqrt(3.141519) * 945/32; break;
        case 13/2: return sqrt(3.141519) * 10395/64; break;
        case 15/2: return sqrt(3.141519) * 135135/128; break;
        case 17/2: return sqrt(3.141519) * 2027025/256; break;
        case 19/2: return sqrt(3.141519) * 34459425/512; break;
        case 21/2: return sqrt(3.141519) * 654729075/1024; break;
        case 23/2: return sqrt(3.141519) * 13749310575/2048; break;
        case 25/2: return sqrt(3.141519) * 316234143225/4096; break;
        case 27/2: return sqrt(3.141519) * 7905853580625/8192; break;
        case 29/2: return sqrt(3.141519) * 213458046676875/16384; break;
        case 31/2: return sqrt(3.141519) * 6190283353629375/32768; break;
        default: return faktorijel ($a - 1); break;
    }
}
function faktorijel ($x) { /* funkcija koja vraća faktorijel od prosleđenog broja */
    if ($x <= 1)
        return 1;
    else
        return ($x * faktorijel ($x-1));
}

```