

```
<html>
<head><title>Simulation PageRank</title></head>
<body>
<h3>Schiller-Gymnasium Hof: Manuel Friedrich</h3>
<h1> Der Google PageRank in der Simulation</h1>
<p> Diese Seite simuliert die Berechnung des PageRanks nach folgender Formel:
<br><hr>PageRank der Seite 0  $PR(0) = (1-d) + d * (PR(L1)/L1(out) + PR(L2)/L2(out) + \dots)$  <br>
<hr><br>
Dabei sei  $d$  der Dämpfungsfaktor 0,85,  $PR(L1)$  der PageRank der ersten Seite, die auf
die Seite 0 verweist, der  $PR(L2)$  einer weiteren Seite, die auf unsere Seite 0 verweist usw.
 $L1(out)$ ,  $L2(out)$  usw. sind die Anzahl der Links, die von der jeweiligen Seite weggehen! <br>
</p>
<p> Für unser Beispiel wurden drei Seiten gewählt. Die erste Tabelle zeigt die
Adjazenzmatrix. Die Berechnung startet mit den PR 1 für alle Seiten und wird 40 mal
iteriert. <br><br>
Diese Matrix stellt die Links der Seiten zueinander dar, 1 bedeutet Link, 0 kein Link.
</p>

<form action="myrank.php" method="GET">
<table border="1">
<tr bgcolor="yellow"><td>&nbsp;</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr>
<?php
for ($i1=0;$i1<10;$i1++){ echo "<tr><td width=\"20\" bgcolor=\"yellow\">$i1</td>";
for ($i2=0;$i2<10;$i2++){
echo "<td><input type=\"text\" size=\"2\" value=\"0\" name=\"p\".((\$i1*10)+\$i2).\"></td> ";
} echo "</tr>";
}
?>
</table>
<input type="submit" name="Schalter" value="PageRank">
</form>
</body>
</html>
```