

Color Blender

| | | | |
|-----------|---------|-------|------|
| Format | Hex | RGB | RGB% |
| Color 1 | #88775D | | |
| Color 2 | #594A41 | | |
| Midpoints | 10 | | |
| blend | | clear | |

ให้นักศึกษาทดลองเลือกจำนวน Midpoints เท่ากับ 10 แล้วคลิกปุ่ม blend จากนั้นนำรหัสสีที่ได้ทั้งหมดรวมถึงสีขาวและดำมาออกแบบเว็บเพจ 01CSSReviewResources.html อีกครั้ง

..... Checkpoint #4

4. CSS Specificity

4.1 ให้นักศึกษาดูไฟล์ 01CSSSpecificityResources.html และ 01CSSSpecificityStyle.css โดยพิจารณาทั้งโค้ดและการแสดงผลบนเว็บเบราว์เซอร์ นักศึกษาจะพบว่าหลายเรคคอร์ด CSS ไม่ได้ถูกนำมาใช้งานในไฟล์ html เนื่องจากการทำงาน CSS Cascading และ CSS Specificity ตัวอย่างเช่นเรคคอร์ด

```
.div1 p {
  color: orange;
}
```




4.2 เพื่อให้เข้าใจหลักการทำงานของ CSS Cascading และ CSS Specificity มากขึ้น ให้นักศึกษาคำนวณค่า specificity ของแต่ละ CSS ในไฟล์ 01CSSSpecificityStyle.css โดยใช้เครื่องมือ <https://specificity.keegan.st/> และนำคำตอบที่ได้มาแสดงบนตารางด้านล่างนี้

| | |
|----------------------------------|---|
| div { color: black; } | 1. Element and pseudo - elements |
| div p { color: white; } | 1. Element and pseudo - elements |
| .div1 p { color: orange; } | 1. classes, attributes and pseudo - classes |
| div.div1 p { color: red; } | 1. classes, attributes and pseudo - classes 1. Element and pseudo - elements |
| #div1 p { color: green; } | 1. IDs |

| | |
|---|---|
| #x1 { color: brown; } | 1. IDs |
| div #x1 { color: red; } | 1. IDs 1. Element and pseudo-elements |
| div p:first-child { color: brown; } | 1. classes, attributes and pseudo-classes 1. Element and pseudo-elements |
| .x2 { color: teal; } | 1. classes, attributes and pseudo-classes |
| div span { color: yellow; } | 1. Element and pseudo-elements |
| div > span { color: lightblue; } | 2. Element and pseudo-elements |
| p span { color: gold; } | 1. Element and pseudo-elements |
| p #x2 { color: purple; } | 1. IDs 1. Element and pseudo-elements |
| p span.x2 { color: beige; } | 1. classes, attributes and pseudo-classes 1. Element and pseudo-elements |
| p > .x2 { color: maroon; } | 1. classes, attributes and pseudo-classes 1. Element and pseudo-elements |
| div > span { color: blue; } | 2. Element and pseudo-elements |

4.3 หลังจากคำนวณค่า Specificity ทั้งหมดแล้ว ให้นักศึกษาแสดงเรคคอร์ด CSS ที่น้อยที่สุดที่ให้การแสดงผลบนเว็บเบราว์เซอร์ไม่เปลี่ยนแปลงโดยพิจารณาจากค่า Specificity ที่คำนวณได้

..... Checkpoint #5

```
1  #div1 p {
2      color:  green;
3  }
4  div #x1 {
5      color:  red;
6  }
7  div p:first-child {
8      color:  brown;
9  }
10 .x2 {
11     color:  teal;
12 }
13 p #x2 {
14     color:  purple;
15 }
16 div > span {
17     color:  blue;
18 }
```