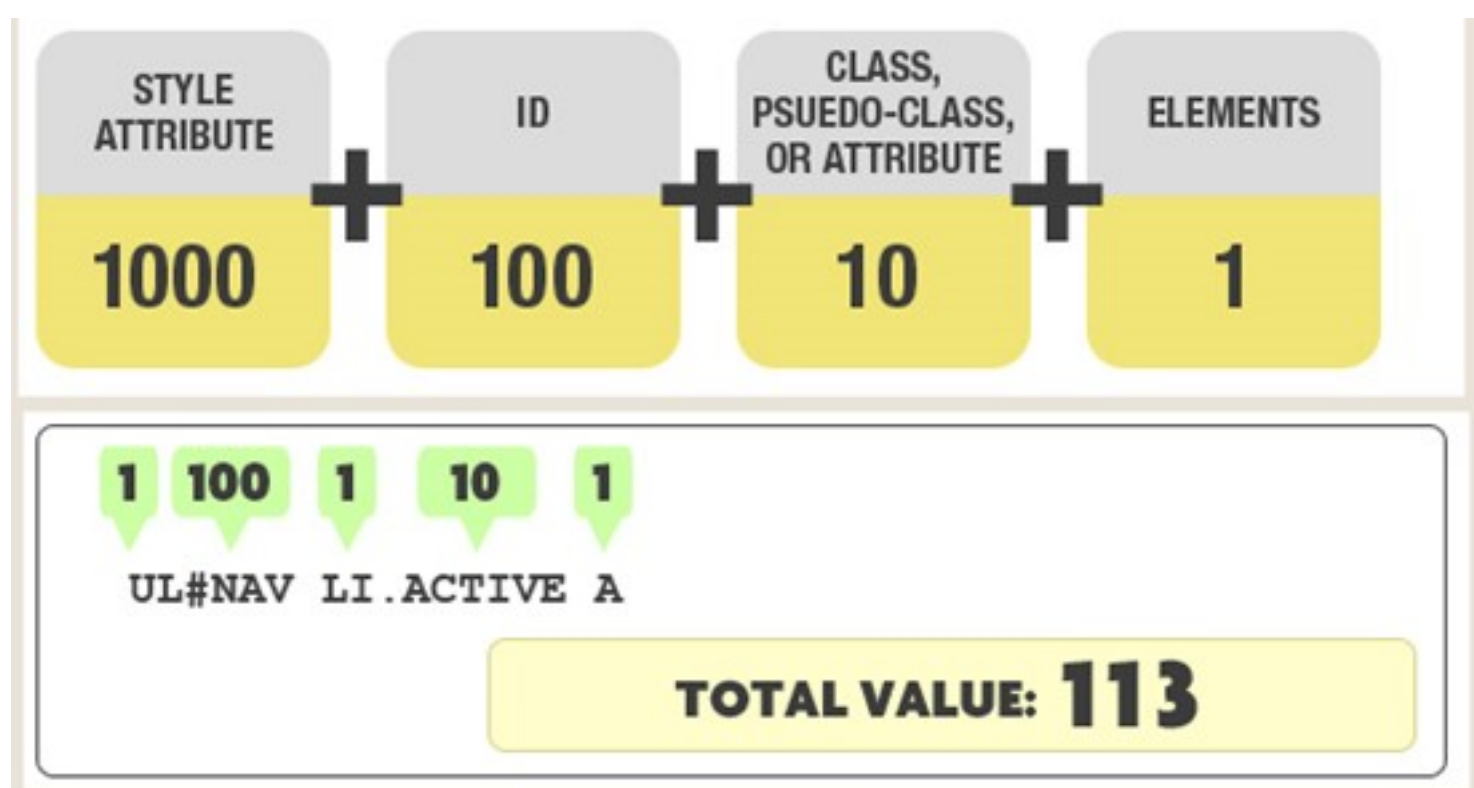


CSS选择器的权重与优先规则

我们在使用CSS对网页元素定义样式时经常会遇到这种情况：要对一般元素应用一般样式，然后在更特殊的元素上覆盖它们。那么我们怎么样来保证我们所新定义的元素样式能覆盖目标元素上原有的样式呢？

在CSS中，会根据选择器的特殊性来决定所定义的样式规则的次序，具有更特殊选择器的规则优先于具有一般选择器的规则，如果两个规则的特殊性相同，那么后定义的规则优先。

那么，又怎么来计算选择器的特殊性呢？下面这张图介绍了特殊性的计算方法：



我们把特殊性分为4个等级，每个等级代表一类选择器，每个等级的值为其所代表的选择器的个数乘以这一等级的权值，最后把所有等级的值相加得出选择器的特殊值。

4个等级的定义如下：

1. 第一等：代表内联样式，如：style=""，权值为1000。
2. 第二等：代表ID选择器，如：#content，权值为100。
3. 第三等：代表类，伪类和属性选择器，如.content，权值为10。
4. 第四等：代表类型选择器和伪元素选择器，如div p，权值为1。

例如上图为例，其中#NAV为二等选择器，.ACTIVE为三等选择器，UL、LI和A为四等选择器。则整个选择器表达式的特殊性的值为
 $1*100+1*10+3*1=113$

下面是一些计算示例：

100

100

1

1

10

1

#HEADER #LEFT UL LI.FIRST A { ... }

TOTAL VALUE: 213

1

100

1

10

1

UL#NAV LI.ACTIVE A

TOTAL VALUE: 113

100

1

100

1

10

#SIDEBAR DL#COLO DD:FIRST-LETTER { ... }

TOTAL VALUE: 212

* { ... }

TOTAL VALUE: 0

注意：通用选择器（*），子选择器（>）和相邻同胞选择器（+）并不在这四个等级中，所以他们的权值都为0。

我们再来看一个具体的例子：假如有以下组样式规则，你能判断出HTML代码中的两个标题是什么颜色吗？

1	
2	

```
3
4 #content div#main-content h2{
5     color:red;
6 }
7 #content #main-content>h2{
8     color:blue
9 }
10 body #content div[id="main-content"] h2{
11     color:green;
12 }
13 #main-content div.paragraph h2{
14     color:orange;
15 }
16 #main-content [class="paragraph"] h2{
17     color:yellow;
18 }
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
```

以下是HTML代码：

```
1 <div id="content">
2     <div id="main-content">
3         <h2>CSS简介</h2>
4         <p>CSS (Cascading Style Sheet, 可译为“层叠样式表”或“级联样式表”)
    是一组格式设置规则，用于控制Web页面的外观。</p>
```

5	<code><div class="paragraph"></code>
6	<code> <h2 class="first">使用CSS布局的优点</h2></code>
7	<code> <p>1、表现和内容相分离 2、提高页面浏览速度 3、易于维护和改版 4、</code> <code>使用css布局更符合现在的w3c标准.</p></code>
8	<code> </div></code>
9	<code></div></code>
10	<code></div></code>

判断出来了么？答案是：两个标题都是红色的！

让我们一起来算算六个样式规则各自的特殊性的值：

- 第一个特殊性的值=2*100+2*1=202
- 第二个特殊性的值=2*100+1=201
- 第三个特殊性的值=1*100+1*10+3*1=113
- 第四个特殊性的值=1*100+1*10+2*1=112
- 第五个特殊性的值=1*100+1*10+1*1=111
- 第六个特殊性的值=1*100+2*10+3*1=123

清楚了吧，第一个样式规则以其202的高分一举夺得了本次样式选择器特殊性大赛的冠军，后面一些规则虽然看起来好像更复杂，但特殊性并不是拼谁的选择器表达式写得更长，ID选择器才是王道！

理解选择器的特殊性很重要，特别是在修复bug的时候，因为你需要了解哪些规则优先及其原因。

如果你遇到了似乎没有起作用的CSS规则，很可能是出现了特殊性冲突。请在你的选择器中添加他的一个父元素的ID，从而提高它的特殊性。如果这能解决问题，就说明样式表中其他地方很可能有更特殊的规则，它覆盖了你的规则。如果是这种情况，你可能需要检查代码，解决特殊性冲突，让代码尽可能简洁。