

RELACÃO PENAS		
COLOR	WIDTH	PENA
ARROW	(mm)	W
1	0.05	7
2	0.15	7
3	0.20	7
4	0.25	7
5	0.30	7
6	0.35	7
7	0.13	7
8	0.05	7
9	0.10	7
10	0.10	10
11	0.10	13
12	0.10	10
13	0.10	84
14	0.10	84
15	0.10	252
16	0.00	
17	0.00	
18	0.00	
19	0.00	
20	0.00	
21	0.00	
22	0.00	
23	0.00	
24	0.00	
25	0.00	
26	0.00	
27	0.00	
28	0.00	
29	0.00	
30	0.00	
31	0.00	
32	0.00	
33	0.00	
34	0.00	
35	0.00	
36	0.00	
37	0.00	
38	0.00	
39	0.00	
40	0.00	
41	0.00	
42	0.00	
43	0.00	
44	0.00	
45	0.00	
46	0.00	
47	0.00	
48	0.00	
49	0.00	
50	0.00	
51	0.00	
52	0.00	
53	0.00	
54	0.00	
55	0.00	
56	0.00	
57	0.00	
58	0.00	
59	0.00	
60	0.00	
61	0.00	
62	0.00	
63	0.00	
64	0.00	
65	0.00	
66	0.00	
67	0.00	
68	0.00	
69	0.00	
70	0.00	
71	0.00	
72	0.00	
73	0.00	
74	0.00	
75	0.00	
76	0.00	
77	0.00	
78	0.00	
79	0.00	
80	0.00	
81	0.00	
82	0.00	
83	0.00	
84	0.00	
85	0.00	
86	0.00	
87	0.00	
88	0.00	
89	0.00	
90	0.00	
91	0.00	
92	0.00	
93	0.00	
94	0.00	
95	0.00	
96	0.00	
97	0.00	
98	0.00	
99	0.00	
100	0.00	
101	0.00	
102	0.00	
103	0.00	
104	0.00	
105	0.00	
106	0.00	
107	0.00	
108	0.00	
109	0.00	
110	0.00	
111	0.00	
112	0.00	
113	0.00	
114	0.00	
115	0.00	
116	0.00	
117	0.00	
118	0.00	
119	0.00	
120	0.00	
121	0.00	
122	0.00	
123	0.00	
124	0.00	
125	0.00	
126	0.00	
127	0.00	
128	0.00	
129	0.00	
130	0.00	
131	0.00	
132	0.00	
133	0.00	
134	0.00	
135	0.00	
136	0.00	
137	0.00	
138	0.00	
139	0.00	
140	0.00	
141	0.00	
142	0.00	
143	0.00	
144	0.00	
145	0.00	
146	0.00	
147	0.00	
148	0.00	
149	0.00	
150	0.00	
151	0.00	
152	0.00	
153	0.00	
154	0.00	
155	0.00	
156	0.00	
157	0.00	
158	0.00	
159	0.00	
160	0.00	
161	0.00	
162	0.00	
163	0.00	
164	0.00	
165	0.00	
166	0.00	
167	0.00	
168	0.00	
169	0.00	
170	0.00	
171	0.00	
172	0.00	
173	0.00	
174	0.00	
175	0.00	
176	0.00	
177	0.00	
178	0.00	
179	0.00	
180	0.00	
181	0.00	
182	0.00	
183	0.00	
184	0.00	
185	0.00	
186	0.00	
187	0.00	
188	0.00	
189	0.00	
190	0.00	
191	0.00	
192	0.00	
193	0.00	
194	0.00	
195	0.00	
196	0.00	
197	0.00	
198	0.00	
199	0.00	
200	0.00	
201	0.00	
202	0.00	
203	0.00	
204	0.00	
205	0.00	
206	0.00	
207	0.00	
208	0.00	
209	0.00	
210	0.00	
211	0.00	
212	0.00	
213	0.00	
214	0.00	
215	0.00	
216	0.00	
217	0.00	
218	0.00	
219	0.00	
220	0.00	
221	0.00	
222	0.00	
223	0.00	
224	0.00	
225	0.00	
226	0.00	
227	0.00	
228	0.00	
229	0.00	
230	0.00	
231	0.00	
232	0.00	
233	0.00	
234	0.00	
235	0.00	
236	0.00	
237	0.00	
238	0.00	
239	0.00	
240	0.00	
241	0.00	
242	0.00	
243	0.00	
244	0.00	
245	0.00	
246	0.00	
247	0.00	
248	0.00	
249	0.00	
250	0.00	
251	0.00	
252	0.00	
253	0.00	
254	0.00	
255	0.00	
256	0.00	
257	0.00	
258	0.00	
259	0.00	
260	0.00	
261	0.00	
262	0.00	
263	0.00	
264	0.00	
265	0.00	
266	0.00	
267	0.00	
268	0.00	
269	0.00	
270	0.00	
271	0.00	
272	0.00	
273	0.00	
274	0.00	
275	0.00	
276	0.00	
277	0.00	
278	0.00	
279	0.00	
280	0.00	
281	0.00	
282	0.00	
283	0.00	
284	0.00	
285	0.00	
286	0.00	
287	0.00	
288	0.00	
289	0.00	
290	0.00	
291	0.00	
292	0.00	
293	0.00	
294	0.00	
295	0.00	
296	0.00	
297	0.00	
298	0.00	
299	0.00	
300	0.00	
301	0.00	
302	0.00	
303	0.00	
304	0.00	
305	0.00	
306	0.00	
307	0.00	
308	0.00	
309	0.00	
310	0.00	
311	0.00	
312	0.00	
313	0.00	
314	0.00	
315	0.00	
316	0.00	
317	0.00	
318	0.00	
319	0.00	
320	0.00	
321	0.00	
322	0.00	
323	0.00	
324	0.00	
325	0.00	
326	0.00	
327	0.00	
328	0.00	
329	0.00	
330	0.00	
331	0.00	
332	0.00	
333	0.00	
334	0.00	
335	0.00	
336	0.00	
337	0.00	
338	0.00	
339	0.00	
340	0.00	
341	0.00	
342	0.00	
343	0.00	
344	0.00	
345	0.00	
346	0.00	
347	0.00	
348	0.00	
349	0.00	
350	0.00	
351	0.00	
352	0.00	
353	0.00	
354	0.00	
355	0.00	
356	0.00	
357	0.00	
358	0.00	
359	0.00	
360	0.00	
361	0.00	
362	0.00	
363	0.00	
364	0.00	
365	0.00	
366	0.00	
367	0.00	
368	0.00	
369	0.00	
370	0.00	
371	0.00	
372	0.00	
373	0.00	
374	0.00	
375	0.00	
376	0.00	
377	0.00	
378	0.00	
379	0.00	
380	0.00	
381	0.00	
382	0.00	
383	0.00	
384	0.00	
385	0.00	
386	0.00	
387	0.00	
388	0.00	
389	0.00	
390	0.00	
391	0.00	
392	0.00	
393	0.00	
394	0.00	
395	0.00	
396	0.00	
397	0.00	
398	0.00	
399	0.00	
400	0.00	
401	0.00	
402	0.00	
403	0.00	
404	0.00	
405	0.00	
406	0.00	
407	0.00	
408	0.00	
409	0.00	
410	0.00	
411	0.00	
412	0.00	
413	0.00	
414	0.00	
415	0.00	
416	0.00	
417	0.00	
418	0.00	
419	0.00	
420	0.00	
421	0.00	
422	0.00	
423	0.00	
424	0.00	
425	0.00	
426	0.00	
427	0.00	
428	0.00	
429	0.00	
430	0.00	
431	0.00	
432	0.00	
433	0.00	
434	0.00	
435	0.00	
436	0.00	
437	0.00	
438	0.00	
439	0.00	
440	0.00	
441	0.00	
442	0.00	
443	0.00	
444	0.00	
445	0.00	
446	0.00	
447	0.00	
448	0.00	
449	0.00	
450	0.00	
451	0.00	
452	0.00	
453	0.00	
454	0.00	
455	0.00	
456	0.00	
457	0.00	
458	0.00	
459	0.00	
460	0.00	
461	0.00	
462	0.00	
463	0.00	
464	0.00	
465	0.00	
466	0.00	
467	0.00	
468	0.00	
469	0.00	
470	0.00	
471	0.00	
472	0.00	
473	0.00	
474	0.00	
475	0.00	
476	0.00	
477	0.00	
478	0.00	
479	0.00	
480	0.00	
481	0.00	
482	0.00	
483	0.00	
484	0.00	
485	0.00	
486	0.00	
487	0.00	
488	0.00	
489	0.00	
490	0.00	
491	0.00	
492	0.00	
493	0.00	
494	0.00	
495	0.00	