

HYDROPHOBIC CLUSTER		redundancy	number	frequency												affinity	
P. code	binary code			APC rule			OPS rule				coverage (OPS rule)		propensities (OPS rule)				
				C	E	H	C	E	H	M	E	H	C	E	H		M
1	1	90	35079	63	17	20	63	17	20	0	100	100	2,80	0,53	0,68	0,00	C
3	11	90	12910	40	33	27	32	38	29	1	86	91	1,42	1,19	1,01	0,04	c
5	101	85	7851	45	40	15	30	49	19	2	81	76	1,34	1,55	0,65	0,11	e
7	111	90	5118	23	63	14	12	70	16	2	89	88	0,55	2,20	0,54	0,10	E
9	1001	90	4576	45	18	37	27	25	44	3	67	82	1,21	0,79	1,52	0,19	h
11	1011	85	2998	27	51	23	12	60	25	3	82	87	0,51	1,93	0,85	0,18	E
13	1101	90	3007	28	51	21	13	59	25	4	84	80	0,56	1,84	0,85	0,23	E
15	1111	90	1847	12	81	7	4	86	8	2	93	88	0,19	2,69	0,27	0,10	E
17	10001	80	2633	41	18	40	22	25	46	7	63	83	0,95	0,81	1,54	0,45	H
19	10011	90	2101	26	19	55	10	25	59	6	68	90	0,45	0,79	2,03	0,34	H
21	10101	80	1887	29	57	14	11	66	16	6	82	77	0,49	2,15	0,54	0,37	E
23	10111	90	1177	17	61	23	5	70	24	2	86	94	0,20	2,18	0,81	0,13	E
25	11001	85	2143	26	24	51	10	28	56	6	76	87	0,43	0,89	1,90	0,38	H
27	11011	90	1191	17	35	47	5	39	50	5	84	91	0,23	1,23	1,73	0,32	h
29	11101	90	1079	18	65	17	5	71	19	5	87	88	0,21	2,23	0,65	0,31	E
31	11111	90	416	10	78	13	2	82	14	2	93	93	0,11	2,57	0,47	0,10	E
35	100011	90	1019	36	27	37	14	35	39	12	66	82	0,60	1,11	1,33	0,75	h
37	100101	90	1002	42	36	23	13	46	28	12	67	69	0,58	1,44	0,98	0,76	E
39	100111	90	698	24	47	29	4	55	29	12	74	88	0,16	1,73	0,98	0,77	E
41	101001	90	1086	39	37	24	12	46	29	13	70	69	0,55	1,44	0,98	0,79	E
43	101011	90	752	24	58	18	5	69	20	5	81	79	0,22	2,17	0,70	0,33	E
45	101101	90	627	25	61	14	5	71	15	8	80	78	0,24	2,23	0,53	0,47	E
47	101111	90	311	16	73	11	1	83	11	5	85	85	0,06	2,60	0,36	0,30	E
49	110001	90	1074	37	28	35	11	36	41	12	64	79	0,51	1,13	1,39	0,72	h
51	110011	90	786	20	18	62	5	23	65	7	68	92	0,24	0,72	2,22	0,42	H
53	110101	90	639	24	61	16	5	69	17	9	82	79	0,23	2,16	0,59	0,53	E
55	110111	90	251	12	47	41	4	49	43	5	90	94	0,18	1,52	1,46	0,29	e
57	111001	90	648	28	45	27	6	55	29	10	73	86	0,25	1,71	1,01	0,63	e
59	111011	90	338	15	50	35	2	58	35	5	83	95	0,08	1,80	1,21	0,33	e
61	111101	90	310	15	80	5	1	87	5	7	87	80	0,04	2,73	0,15	0,44	E
63	111111	90	84	7	82	11	1	86	10	4	93	100	0,05	2,68	0,33	0,22	E
69	1000101	90	689	41	27	31	12	35	36	17	58	75	0,51	1,09	1,24	1,07	h
71	1000111	90	306	39	39	21	9	48	21	22	63	77	0,41	1,51	0,72	1,32	e
73	1001001	90	628	37	18	46	11	22	51	17	53	79	0,47	0,69	1,74	1,04	h
75	1001011	90	293	30	44	25	6	54	25	15	72	82	0,26	1,70	0,84	0,94	E
77	1001101	90	488	27	34	39	5	41	41	12	72	84	0,22	1,29	1,42	0,76	h
79	1001111	90	177	22	59	20	1	66	19	14	77	90	0,05	2,05	0,66	0,87	E
81	1010001	85	545	41	30	29	12	39	32	17	61	77	0,53	1,25	1,09	1,01	e
83	1010011	90	379	31	30	40	7	32	38	23	72	78	0,29	1,00	1,31	1,43	m
85	1010101	85	364	28	59	13	6	70	14	10	79	72	0,25	2,23	0,48	0,62	E
87	1010111	90	158	19	64	17	3	68	16	13	86	86	0,11	2,14	0,54	0,82	E
89	1011001	80	442	23	42	34	6	50	35	10	78	90	0,26	1,61	1,16	0,59	e
91	1011011	75	165	21	48	31	4	55	33	8	80	87	0,18	1,79	1,11	0,48	e
93	1011101	90	182	19	60	21	1	71	22	6	82	85	0,05	2,22	0,75	0,37	E
95	1011111	90	50	9	81	10	0	88	10	2	90	100	0,00	2,75	0,34	0,12	E
99	1100011	90	298	36	34	30	7	36	31	27	67	76	0,30	1,12	1,06	1,63	m
101	1100101	90	440	31	33	36	4	38	42	17	70	75	0,18	1,17	1,44	1,02	h
103	1100111	90	174	19	42	39	3	44	37	16	81	88	0,13	1,38	1,28	0,95	e
105	1101001	80	377	37	42	21	6	52	23	20	67	65	0,25	1,68	0,76	1,20	e
107	1101011	85	206	23	61	16	4	66	15	16	83	76	0,17	2,09	0,51	0,95	E
109	1101101	90	211	21	50	30	2	55	32	11	82	83	0,08	1,72	1,11	0,67	e
111	1101111	90	57	16	67	17	2	72	19	7	85	87	0,08	2,25	0,66	0,43	E
113	1110001	90	353	35	44	21	6	54	22	18	67	75	0,25	1,68	0,77	1,11	e
115	1110011	90	217	21	42	37	3	47	34	17	77	90	0,12	1,45	1,15	1,05	e
117	1110101	90	182	20	68	12	3	74	13	10	85	83	0,15	2,30	0,43	0,64	E
119	1110111	90	55	12	46	41	2	51	42	5	87	94	0,08	1,59	1,44	0,33	e
121	1111001	90	204	31	55	14	3	65	14	18	69	81	0,13	2,04	0,49	1,08	e
123	1111011	90	52	17	68	15	0	73	13	13	85	92	0,00	2,28	0,46	0,83	E
125	1111101	90	47	12	71	16	0	81	17	2	86	95	0,00	2,53	0,58	0,13	E

HYDROPHOBIC CLUSTER		redundancy	number	frequency												affinity	
P-code	binary code			APC rule			OPS rule				coverage (OPS rule)		propensities (OPS rule)				
				C	E	H	C	E	H	M	E	H	C	E	H		M
137	10001001	75	475	30	11	59	9	14	63	14	49	87	0,39	0,45	2,10	0,86	H
139	10001011	90	308	30	27	43	5	36	43	15	58	87	0,23	1,14	1,48	0,94	h
141	10001101	90	269	36	36	28	11	37	30	22	67	81	0,48	1,16	1,03	1,35	m
143	10001111	90	109	29	58	13	2	64	10	24	70	92	0,08	2,01	0,35	1,46	e
145	10010001	90	505	29	12	60	9	13	63	15	57	87	0,41	0,40	2,15	0,94	H
147	10010011	90	366	20	10	70	4	12	74	10	58	89	0,18	0,38	2,54	0,59	H
149	10010101	90	213	31	46	23	7	54	26	14	74	77	0,29	1,69	0,89	0,84	E
151	10010111	90	125	23	47	30	2	51	27	19	75	85	0,11	1,60	0,93	1,18	e
153	10011001	90	461	16	9	75	3	11	81	5	66	91	0,13	0,35	2,78	0,29	H
155	10011011	85	228	16	20	64	1	26	63	10	65	96	0,06	0,83	2,12	0,62	H
157	10011101	90	146	17	45	38	3	47	37	14	81	94	0,12	1,46	1,27	0,84	e
159	10011111	75	52	16	42	42	0	48	42	10	78	91	0,00	1,57	1,41	0,59	e
163	10100011	90	214	33	34	33	8	29	31	31	66	87	0,37	0,91	1,07	1,92	m
165	10100101	90	230	36	50	14	11	50	13	26	75	68	0,48	1,58	0,45	1,58	E
167	10100111	90	130	29	44	26	2	39	22	36	68	83	0,10	1,23	0,77	2,22	m
169	10101001	80	276	29	47	24	4	55	24	17	69	84	0,16	1,80	0,80	1,04	e
171	10101011	90	125	25	62	13	3	69	14	14	79	84	0,14	2,15	0,47	0,88	E
173	10101101	90	102	26	60	13	2	67	13	19	75	83	0,09	2,08	0,44	1,14	e
175	10101111	90	41	20	66	14	0	68	15	17	83	75	0,00	2,13	0,50	1,05	E
177	10110001	90	256	27	33	40	4	37	41	18	65	89	0,17	1,16	1,39	1,13	h
179	10110011	75	156	14	24	62	3	26	62	9	80	94	0,11	0,86	2,07	0,55	H
181	10110101	90	131	27	63	10	2	72	9	18	75	63	0,07	2,24	0,31	1,08	E
183	10110111	90	73	12	50	38	0	55	34	11	86	96	0,00	1,71	1,18	0,67	e
185	10111001	90	163	18	40	42	2	50	42	6	76	94	0,11	1,55	1,45	0,34	e
187	10111011	90	66	16	50	34	2	72	19	7	85	87	0,08	2,25	0,66	0,43	E
189	10111101	90	49	17	77	6	0	86	6	8	83	92	0,00	2,68	0,21	0,50	E
197	11000101	90	182	32	31	37	5	30	38	27	63	81	0,22	0,93	1,32	1,65	m
199	11000111	90	127	31	50	19	1	35	20	43	69	75	0,03	1,11	0,70	2,66	M
201	11001001	90	331	23	13	64	2	55	32	11	82	83	0,08	1,72	1,11	0,67	e
203	11001011	90	159	36	35	30	9	44	31	16	65	78	0,39	1,38	1,08	0,97	e
205	11001101	90	127	20	31	49	0	35	55	9	74	85	0,00	1,11	1,89	0,58	h
207	11001111	90	58	16	67	17	0	36	31	33	74	85	0,00	1,13	1,07	2,01	m
209	11010001	90	256	29	32	38	3	38	41	18	65	82	0,14	1,18	1,42	1,08	h
211	11010011	90	146	27	31	42	5	28	40	27	70	87	0,21	0,88	1,39	1,64	m
213	11010101	90	102	24	53	23	3	62	25	11	80	77	0,13	1,93	0,84	0,66	E
215	11010111	90	32	20	50	31	0	47	34	19	87	83	0,00	1,46	1,18	1,15	e
217	11011001	90	224	15	13	72	3	15	75	7	69	92	0,12	0,47	2,57	0,44	H
219	11011011	90	75	19	40	42	0	33	44	23	75	91	0,00	1,04	1,51	1,39	h
221	11011101	90	55	14	43	43	5	44	42	9	88	96	0,24	1,36	1,44	0,56	h
227	11100011	90	141	29	44	27	3	39	21	37	71	79	0,13	1,22	0,73	2,26	M
229	11100101	90	109	27	52	21	0	46	23	31	76	77	0,00	1,43	0,79	1,92	m
231	11100111	90	53	23	51	26	0	42	32	26	85	68	0,00	1,30	1,10	1,62	m
233	11101001	70	118	25	52	24	0	63	21	16	69	89	0,00	2,07	0,70	0,98	E
235	11101011	90	44	21	67	11	0	75	11	14	84	85	0,00	2,34	0,39	0,84	E
237	11101101	90	54	24	53	23	2	50	22	26	78	92	0,08	1,56	0,76	1,59	m
241	11110001	90	139	31	52	16	1	54	12	33	66	89	0,06	1,69	0,40	2,03	m
243	11110011	90	70	23	54	23	1	61	21	16	74	91	0,06	1,92	0,74	0,97	E
245	11110101	90	50	22	65	13	4	76	8	12	80	100	0,18	2,38	0,27	0,74	E
249	11111001	90	48	21	59	20	0	69	21	10	77	88	0,00	2,15	0,71	0,64	E
273	100010001	90	245	31	10	59	10	11	64	15	45	84	0,43	0,36	2,19	0,93	H
275	100010011	90	237	22	9	69	6	8	70	15	51	90	0,28	0,26	2,42	0,91	H
277	100010101	90	159	31	33	36	4	40	38	18	66	82	0,17	1,24	1,32	1,12	h
279	100010111	90	98	27	37	36	4	38	34	24	67	91	0,18	1,18	1,16	1,50	m
281	100011001	90	157	27	13	60	5	20	61	14	48	88	0,23	0,62	2,10	0,86	H
283	100011011	90	133	20	27	53	1	32	52	15	67	89	0,03	1,01	1,78	0,92	h
285	100011101	90	50	44	43	13	0	56	12	32	51	76	0,00	1,75	0,41	1,97	m
291	100100011	90	151	25	17	58	5	15	54	25	62	89	0,23	0,48	1,86	1,55	h
293	100100101	90	135	35	26	40	7	25	36	33	55	80	0,30	0,79	1,22	2,00	m
295	100100111	90	113	19	43	38	0	44	38	18	78	91	0,00	1,38	1,31	1,09	e

HYDROPHOBIC CLUSTER		redundancy	number	frequency												affinity	
P-code	binary code			APC rule			OPS rule				coverage (OPS rule)		propensities (OPS rule)				
				C	E	H	C	E	H	M	E	H	C	E	H		M
297	100101001	90	125	39	30	31	8	31	28	33	60	73	0,35	0,98	0,96	2,01	M
299	100101011	90	95	27	48	25	3	45	18	34	77	77	0,14	1,41	0,61	2,07	m
301	100101101	90	65	28	57	14	2	65	15	18	73	71	0,07	2,02	0,53	1,13	e
303	100101111	90	35	22	55	24	0	49	14	37	75	100	0,00	1,52	0,49	2,28	m
305	100110001	90	228	21	50	30	5	15	63	16	68	88	0,23	0,48	2,17	1,00	H
307	100110011	70	144	13	10	77	2	13	80	5	67	93	0,09	0,43	2,64	0,30	H
309	100110101	90	97	29	41	30	2	52	30	16	65	85	0,09	1,61	1,03	1,01	e
311	100110111	90	39	15	23	62	3	23	64	10	79	96	0,11	0,72	2,20	0,63	H
313	100111001	90	89	26	34	40	2	46	39	12	62	93	0,10	1,44	1,35	0,76	e
315	100111011	85	46	15	29	56	0	30	59	11	74	93	0,00	0,97	1,99	0,67	H
325	101000101	75	111	36	40	23	7	35	20	38	69	78	0,31	1,15	0,66	2,31	M
327	101000111	90	63	36	41	24	2	44	21	33	61	80	0,07	1,39	0,71	2,05	m
329	101001001	90	123	36	29	36	6	32	35	28	59	75	0,25	0,99	1,20	1,70	m
331	101001011	90	70	32	43	25	1	46	21	31	63	83	0,06	1,43	0,74	1,93	m
333	101001101	90	71	31	33	35	4	30	35	31	70	75	0,19	0,92	1,21	1,90	m
335	101001111	90	34	30	61	9	0	59	9	32	72	63	0,00	1,84	0,30	1,99	m
337	101010001	85	153	33	39	28	3	35	27	34	60	84	0,14	1,13	0,93	2,08	m
339	101010011	90	60	22	32	46	0	35	38	27	71	94	0,00	1,09	1,32	1,64	m
341	101010101	90	48	22	57	21	4	50	19	27	88	83	0,18	1,56	0,64	1,66	m
345	101011001	90	80	25	37	37	0	45	38	18	65	86	0,00	1,41	1,29	1,07	e
355	101100011	90	83	37	34	29	6	41	25	28	55	78	0,27	1,28	0,87	1,70	m
357	101100101	90	83	28	35	37	4	31	41	24	81	76	0,16	0,98	1,41	1,48	m
359	101100111	80	33	20	35	45	0	33	42	24	82	89	0,00	1,08	1,42	1,48	m
361	101101001	90	71	30	49	21	0	48	21	31	71	70	0,00	1,50	0,73	1,90	m
363	101101011	80	32	20	61	18	0	59	13	28	80	92	0,00	1,92	0,42	1,72	e
369	101110001	90	62	26	45	29	2	52	31	16	70	80	0,07	1,61	1,05	0,99	e
371	101110011	90	57	20	23	57	2	37	54	7	62	95	0,08	1,15	1,87	0,43	h
393	110001001	90	182	30	15	55	4	15	54	26	51	82	0,19	0,46	1,87	1,62	h
395	110001011	90	111	26	26	48	6	19	44	31	71	87	0,28	0,59	1,51	1,88	m
397	110001101	90	81	26	32	42	4	36	38	22	69	88	0,16	1,12	1,31	1,36	m
399	110001111	90	42	29	56	16	5	52	12	31	72	84	0,21	1,64	0,41	1,90	m
401	110010001	90	230	22	9	69	4	12	67	16	46	91	0,19	0,38	2,31	0,99	H
403	110010011	90	155	18	11	71	3	10	69	18	61	90	0,11	0,32	2,37	1,11	H
405	110010101	90	75	21	33	46	4	31	48	17	79	88	0,18	0,96	1,65	1,06	h
407	110010111	90	39	14	23	64	3	23	59	15	81	94	0,11	0,72	2,02	0,94	H
409	110011001	90	164	13	11	76	2	11	76	12	75	91	0,08	0,34	2,59	0,71	H
411	110011011	90	69	8	7	84	0	9	84	7	70	95	0,00	0,27	2,88	0,45	H
413	110011101	85	38	22	26	52	0	29	53	18	54	95	0,00	0,92	1,78	1,13	h
419	110100011	90	93	24	27	49	3	27	52	18	71	87	0,14	0,84	1,77	1,12	h
421	110100101	90	86	37	40	23	5	35	17	43	62	64	0,21	1,09	0,60	2,64	M
423	110100111	90	50	17	40	43	2	34	38	26	80	91	0,09	1,06	1,30	1,60	m
425	110101001	90	87	27	48	26	1	49	29	21	73	78	0,05	1,54	0,99	1,27	e
427	110101011	90	37	23	51	26	3	49	24	24	80	89	0,12	1,52	0,83	1,49	e
433	110110001	90	101	16	17	67	1	16	67	16	63	93	0,04	0,50	2,31	0,97	H
435	110110011	75	72	7	26	67	0	25	68	7	94	94	0,00	0,82	2,26	0,42	H
437	110110101	90	30	27	35	38	0	47	40	13	65	84	0,00	1,46	1,37	0,82	e
441	110111001	90	33	8	20	72	0	18	76	6	81	96	0,00	0,57	2,60	0,37	H
453	111000101	90	68	35	42	23	0	41	28	31	62	66	0,00	1,29	0,96	1,90	m
455	111000111	90	39	24	53	23	3	21	15	62	67	98	0,11	0,64	0,53	3,78	M
457	111001001	90	86	25	32	42	3	33	42	22	73	85	0,15	1,02	1,44	1,36	h
459	111001011	90	45	16	30	54	0	27	47	27	76	94	0,00	0,83	1,60	1,64	m
461	111001101	90	33	19	43	37	0	48	27	24	73	90	0,00	1,52	0,94	1,49	e
465	111010001	90	60	30	44	26	5	40	22	33	70	79	0,22	1,25	0,74	2,05	m
467	111010011	90	39	21	32	47	0	36	46	18	72	85	0,00	1,12	1,58	1,10	h
473	111011001	90	58	12	37	50	0	40	52	9	84	92	0,00	1,24	1,78	0,53	h
483	111100011	90	45	30	45	25	2	40	20	38	65	79	0,10	1,25	0,69	2,32	M
485	111100101	90	34	18	70	12	0	68	9	24	82	93	0,00	2,11	0,30	1,44	e
489	111101001	75	31	22	59	19	0	55	0	45	71	0	0,00	1,80	0,00	2,76	m
497	111110001	90	30	27	60	13	0	53	10	37	67	85	0,00	1,67	0,34	2,25	m

HYDROPHOBIC CLUSTER		redundancy	number	frequency												affinity	
P-code	binary code			APC rule			OPS rule				coverage (OPS rule)		propensities (OPS rule)				
				C	E	H	C	E	H	M	E	H	C	E	H		M
547	1000100011	90	82	35	18	46	5	18	44	33	48	78	0,22	0,57	1,51	2,02	m
549	1000100101	90	108	34	32	34	6	31	37	27	70	77	0,25	0,95	1,27	1,65	m
551	1000100111	90	42	29	33	38	7	29	36	29	73	87	0,32	0,89	1,23	1,75	m
553	1000101001	90	93	40	32	28	4	30	25	41	62	59	0,19	0,94	0,85	2,51	M
555	1000101011	90	46	29	37	34	0	39	26	35	69	68	0,00	1,22	0,90	2,14	m
557	1000101101	90	47	34	38	28	2	38	28	32	57	82	0,09	1,20	0,95	1,96	m
561	1000110001	90	99	37	20	43	4	22	45	28	52	77	0,18	0,69	1,56	1,74	m
563	1000110011	90	64	19	10	70	0	9	77	14	53	87	0,00	0,29	2,63	0,86	H
565	1000110101	90	60	36	47	17	0	60	18	22	60	77	0,00	1,88	0,63	1,33	e
569	1000111001	90	59	27	31	42	0	41	37	22	59	85	0,00	1,27	1,28	1,35	m
573	1000111101	90	48	33	59	9	0	63	8	29	63	90	0,00	1,95	0,29	1,79	e
581	1001000101	90	108	32	14	54	8	11	60	20	56	80	0,37	0,35	2,07	1,25	h
583	1001000111	90	44	33	32	35	2	25	32	41	58	80	0,10	0,78	1,09	2,51	M
585	1001001001	90	95	35	17	48	3	16	43	38	52	75	0,14	0,49	1,48	2,33	m
587	1001001011	90	36	40	27	33	6	25	33	36	52	65	0,25	0,78	1,14	2,22	M
589	1001001101	90	69	25	18	56	3	20	57	20	61	84	0,13	0,63	1,94	1,25	h
593	1001010001	90	83	44	25	31	13	19	30	37	54	72	0,59	0,60	1,03	2,29	M
595	1001010011	90	47	31	28	41	0	34	40	26	61	73	0,00	1,06	1,39	1,57	m
597	1001010101	90	33	30	42	27	3	52	27	18	67	83	0,13	1,61	0,94	1,12	e
599	1001010111	90	31	29	42	29	0	48	16	35	64	82	0,00	1,51	0,55	2,18	m
601	1001011001	90	44	23	24	53	0	27	64	9	76	80	0,00	0,85	2,18	0,56	H
611	1001100011	90	54	31	20	49	7	22	39	31	63	85	0,33	0,69	1,33	1,93	m
613	1001100101	90	92	25	18	57	1	13	54	32	74	80	0,05	0,41	1,87	1,94	m
617	1001101001	90	58	35	26	39	2	24	38	36	52	74	0,08	0,75	1,30	2,22	m
621	1001101101	90	31	23	31	46	6	29	45	19	83	85	0,29	0,91	1,55	1,19	h
625	1001110001	90	45	30	33	36	0	38	40	22	65	73	0,00	1,18	1,37	1,36	h
649	1010001001	90	92	37	25	39	7	20	34	40	57	74	0,29	0,61	1,16	2,47	M
651	1010001011	90	43	42	34	23	5	26	21	49	57	62	0,21	0,80	0,72	3,00	M
653	1010001101	90	43	37	34	29	0	33	26	42	44	85	0,00	1,02	0,88	2,57	M
657	1010010001	90	79	28	23	48	6	22	47	25	72	82	0,28	0,67	1,61	1,55	h
659	1010010011	85	53	28	12	60	4	9	53	34	54	76	0,17	0,30	1,79	2,08	m
661	1010010101	90	52	35	51	14	8	48	12	33	70	77	0,34	1,50	0,40	2,01	m
665	1010011001	90	78	27	15	58	5	15	56	23	63	82	0,23	0,48	1,94	1,42	h
667	1010011011	90	33	21	12	67	3	12	64	21	60	83	0,13	0,38	2,18	1,30	h
675	1010100011	90	53	35	30	34	2	17	32	49	61	76	0,08	0,53	1,10	3,01	M
677	1010100101	90	49	32	47	21	2	41	24	33	72	73	0,09	1,28	0,84	2,01	m
681	1010101001	90	55	29	44	27	5	45	22	27	69	91	0,24	1,42	0,75	1,67	m
689	1010110001	90	63	32	45	23	3	46	22	29	68	86	0,14	1,44	0,76	1,75	m
709	1011000101	90	53	33	40	27	0	34	30	36	69	71	0,00	1,06	1,04	2,20	M
713	1011001001	90	62	25	24	51	0	13	55	32	54	83	0,00	0,40	1,88	1,98	m
721	1011010001	80	33	34	36	29	3	33	24	39	63	74	0,13	1,08	0,81	2,41	M
729	1011011001	90	35	28	34	38	3	49	26	23	59	91	0,13	1,52	0,88	1,40	e
785	1100010001	90	81	30	10	60	4	9	58	30	61	81	0,16	0,27	1,99	1,82	h
787	1100010011	90	67	18	9	74	3	6	73	18	50	90	0,13	0,19	2,51	1,10	H
789	1100010101	90	44	24	37	39	0	27	34	39	74	89	0,00	0,85	1,17	2,37	M
793	1100011001	90	59	26	17	57	3	17	56	24	65	83	0,15	0,53	1,92	1,46	h
795	1100011011	90	31	21	21	58	0	13	58	29	53	88	0,00	0,40	1,99	1,78	h
803	1100100011	90	41	24	11	65	0	15	61	24	38	86	0,00	0,46	2,09	1,50	h
805	1100100101	90	71	30	23	47	6	20	48	27	74	80	0,25	0,62	1,64	1,64	H
807	1100100111	90	33	22	38	40	3	33	36	27	78	89	0,13	1,04	1,25	1,67	m
809	1100101001	90	52	32	37	31	4	35	21	40	68	89	0,17	1,08	0,73	2,48	M
811	1100101011	90	40	21	42	37	0	33	20	48	75	91	0,00	1,02	0,69	2,92	M
817	1100110001	90	64	24	8	68	5	11	73	11	67	82	0,21	0,34	2,52	0,67	H
819	1100110011	90	34	9	5	86	0	0	88	12	0	92	0,00	0,00	3,03	0,72	H
821	1100110101	90	31	24	28	48	0	26	52	23	84	81	0,00	0,81	1,77	1,39	h
837	1101000101	90	53	28	36	36	0	23	32	45	78	76	0,00	0,71	1,10	2,78	M
841	1101001001	90	62	39	30	31	3	18	23	56	60	64	0,14	0,55	0,77	3,47	M
849	1101010001	80	42	26	50	24	0	43	31	26	82	66	0,00	1,39	1,04	1,60	m
905	1110001001	90	52	42	31	27	6	42	29	23	52	79	0,26	1,32	0,99	1,42	m

HYDROPHOBIC CLUSTER		redundancy	number	frequency												affinity	
P- code	binary code			APC rule			OPS rule				coverage (OPS rule)		propensities (OPS rule)				
				C	E	H	C	E	H	M	E	H	C	E	H		M
913	1110010001	90	53	29	25	46	4	23	49	25	63	81	0,17	0,71	1,68	1,51	h
915	1110010011	85	39	14	31	54	3	15	41	41	98	96	0,11	0,49	1,39	2,51	M
921	1110011001	90	37	24	23	53	3	22	59	16	58	87	0,12	0,68	2,04	1,00	H
965	1111000101	90	39	29	50	21	0	38	21	41	70	68	0,00	1,20	0,70	2,52	M
1093	10001000101	75	56	35	22	43	5	11	48	36	61	78	0,23	0,35	1,60	2,18	m
1097	10001001001	90	64	29	7	64	2	6	70	22	34	81	0,07	0,20	2,41	1,34	H
1101	10001001101	90	53	24	15	61	2	6	57	36	70	85	0,08	0,18	1,94	2,20	m
1105	10001010001	90	53	28	19	53	6	13	51	30	68	83	0,25	0,41	1,75	1,85	m
1113	10001011001	90	48	20	12	67	0	15	69	17	55	88	0,00	0,46	2,36	1,02	H
1125	10001100101	90	31	41	21	37	0	16	42	42	44	67	0,00	0,50	1,44	2,58	M
1129	10001101001	90	32	29	32	39	3	16	22	59	65	88	0,14	0,49	0,75	3,65	M
1161	10010001001	90	86	20	8	72	2	6	77	15	58	86	0,10	0,18	2,63	0,93	H
1163	10010001011	85	50	25	18	57	0	10	50	40	40	88	0,00	0,32	1,69	2,45	m
1165	10010001101	90	40	24	16	60	3	10	60	28	57	85	0,11	0,31	2,06	1,69	h
1169	10010010001	90	79	26	14	60	3	13	61	24	52	84	0,11	0,40	2,09	1,48	h
1171	10010010011	90	47	28	9	62	6	6	62	26	58	78	0,28	0,20	2,12	1,57	h
1173	10010010101	90	38	28	42	30	0	37	21	42	68	82	0,00	1,15	0,72	2,59	M
1177	10010011001	90	58	17	5	78	2	3	74	21	36	88	0,08	0,11	2,54	1,27	H
1193	10010101001	90	42	34	34	32	0	33	31	36	60	73	0,00	1,04	1,06	2,19	M
1221	10011000101	90	51	25	10	65	2	10	73	16	58	80	0,09	0,31	2,49	0,96	H
1225	10011001001	90	58	13	2	85	0	0	86	14	0	89	0,00	0,00	2,96	0,85	H
1233	10011010001	90	54	27	18	56	0	20	63	17	58	82	0,00	0,64	2,16	1,02	H
1241	10011011001	90	34	10	3	87	0	26	52	23	84	81	0,00	0,81	1,77	1,39	h
1297	10100010001	90	50	35	21	44	2	18	40	40	54	79	0,09	0,56	1,37	2,46	M
1299	10100010011	90	43	37	18	45	7	12	44	37	49	86	0,31	0,36	1,52	2,29	m
1305	10100011001	90	42	26	21	54	0	12	52	36	62	84	0,00	0,37	1,80	2,19	m
1321	10100101001	90	40	32	43	25	5	33	13	50	73	69	0,22	1,02	0,43	3,07	M
1329	10100110001	90	43	21	19	60	2	14	51	33	85	83	0,10	0,44	1,76	2,00	m
1349	10101000101	85	39	44	37	19	3	26	18	54	44	68	0,11	0,82	0,61	3,30	M
1353	10101001001	85	40	38	27	35	3	33	33	33	46	83	0,11	1,04	1,10	1,99	m
1417	10110001001	90	57	30	23	47	7	23	32	39	53	85	0,31	0,71	1,08	2,37	M
1425	10110010001	90	45	23	14	63	2	11	58	29	47	90	0,10	0,35	1,98	1,77	h
1571	11000100011	80	38	35	23	41	0	11	32	58	50	73	0,00	0,34	1,06	3,54	M
1573	11000100101	90	32	37	28	35	0	25	38	38	51	70	0,00	0,78	1,29	2,30	M
1577	11000101001	90	33	37	33	30	3	15	18	64	49	86	0,13	0,47	0,62	3,91	M
1585	11000110001	90	33	29	31	40	0	24	36	39	80	73	0,00	0,76	1,25	2,42	M
1605	11001000101	90	51	32	22	46	4	10	47	39	75	75	0,17	0,31	1,61	2,41	m
1609	11001001001	90	31	30	11	59	0	3	52	45	55	75	0,00	0,10	1,77	2,77	m
1617	11001010001	90	30	29	33	38	0	30	27	43	58	90	0,00	0,94	0,92	2,66	M
1637	11001100101	90	33	30	9	61	12	15	67	6	60	84	0,54	0,47	2,29	0,37	H
1673	11010001001	90	72	29	17	55	3	10	54	33	58	85	0,12	0,30	1,86	2,05	m
1809	11100010001	90	32	24	28	48	3	9	44	44	45	64	0,14	0,29	1,50	2,69	M
2185	100010001001	90	47	28	5	67	9	4	66	21	42	82	0,38	0,13	2,26	1,31	h
2193	100010010001	90	71	17	7	77	3	1	75	21	67	92	0,12	0,04	2,56	1,30	H
2195	100010010011	90	34	12	4	85	0	0	82	18	0	93	0,00	0,00	2,83	1,08	H
2197	100010010101	90	30	30	44	26	0	23	13	63	60	77	0,00	0,73	0,46	3,89	M
2201	100010011001	90	54	10	6	84	0	6	87	7	64	93	0,00	0,17	2,99	0,45	H
2225	100010110001	90	32	19	16	65	6	6	59	28	46	97	0,28	0,20	2,04	1,73	h
2265	100011011001	90	34	17	14	68	0	9	68	24	61	91	0,00	0,28	2,32	1,44	h
2321	100100010001	90	49	24	7	69	2	0	63	35	0	88	0,09	0,00	2,17	2,13	h
2323	100100010011	90	37	11	7	82	3	0	70	27	0	97	0,12	0,00	2,41	1,66	h
2353	100100110001	90	46	24	13	63	2	15	65	17	58	85	0,10	0,48	2,24	1,07	H
2449	100110010001	90	79	15	3	82	4	1	86	9	100	89	0,17	0,04	2,95	0,54	H
2705	101010010001	90	38	36	25	39	8	13	37	42	48	70	0,35	0,41	1,26	2,59	M
3141	110001000101	70	29	36	34	30	0	10	21	69	61	75	0,00	0,34	0,69	4,21	M
3209	110010001001	90	46	19	7	74	4	11	70	15	42	92	0,19	0,34	2,39	0,93	H
4369	1000100010001	90	30	25	4	71	3	3	77	17	54	83	0,15	0,10	2,63	1,02	H
4371	1000100010011	90	34	15	4	81	3	3	68	26	23	93	0,13	0,09	2,32	1,63	h