

2024 Montana Performance Bull Co-op Genomic Rankings

LOT	CED	BW	WW	YW	DMI	YH	SC	DOC	Claw	Angle	PAP	HS	HP	CEM	MILK	MW	MH	CW	MARB	RE	FAT	TEND
1	52	54	2	2	69	9	64	3	52	58	44	92	11	2	31	10	9	1	3	16	87	32
2	59	35	3	1	93	10	62	4	59	25	31	92	3	6	56	2	5	1	2	17	90	92
3	54	86	3	12	93	9	20	31	57	30	11	14	40	67	14	22	19	1	2	2	49	69
4	47	64	2	3	99	18	62	33	13	12	13	4	26	56	26	12	26	2	1	5	95	95
5	5	9	3	13	96	21	10	79	3	12	27	27	89	32	2	27	26	10	7	33	88	76
6	25	32	1	3	99	16	18	75	31	1	34	14	30	26	37	3	9	1	32	16	91	40
7	1	6	17	5	97	32	33	18	16	6	3	1	7	11	23	14	24	16	23	13	79	30
8	6	1	25	26	70	43	30	11	31	54	37	11	9	65	30	24	43	10	4	5	56	29
9	22	55	1	1	98	4	55	12	48	20	45	11	32	56	45	1	2	1	11	3	55	35
10	46	61	1	8	91	10	16	44	15	26	34	7	16	69	19	16	32	3	28	20	76	15
11	30	29	4	2	99	50	77	28	76	29	71	41	38	68	6	5	26	2	43	1	36	34
12	44	35	6	16	100	52	53	45	39	1	22	47	20	66	39	29	24	23	31	20	67	14
13	19	36	5	3	96	17	46	44	8	8	65	73	2	70	9	6	8	1	5	7	59	50
14	86	99	1	2	100	24	9	4	20	12	11	88	15	69	46	10	8	2	30	5	61	24
15	35	87	3	1	100	7	18	29	22	8	28	61	70	70	54	1	2	1	32	5	77	99
16	63	81	2	2	99	2	26	14	22	43	24	74	29	19	4	3	3	1	75	19	70	1
17	87	92	2	1	95	8	23	28	61	45	2	7	2	2	10	2	4	1	8	6	39	58
18	63	70	5	18	87	20	68	45	45	26	1	16	3	16	31	18	23	1	24	11	78	81
19	98	97	13	21	73	9	33	65	48	40	6	18	17	21	27	27	31	2	21	4	33	46
20	67	62	18	41	58	33	36	56	31	56	12	15	10	10	21	41	39	6	9	6	75	55
21	14	26	11	4	90	38	50	19	50	94	26	78	43	26	32	23	24	3	23	21	80	78
22	17	37	3	4	83	39	36	47	9	31	44	23	45	25	20	3	16	2	11	17	81	39
23	38	46	4	7	83	19	6	5	30	54	10	82	57	20	12	5	8	5	10	38	77	53
24	57	44	5	6	72	4	40	76	21	3	7	28	60	23	46	5	2	2	11	10	25	8
25	54	50	4	13	84	17	20	22	8	3	71	31	86	52	43	4	8	5	7	23	86	32
26	52	54	12	20	96	41	73	52	18	9	37	29	52	39	76	10	20	12	1	28	81	21
27	37	50	5	31	82	17	14	33	46	29	50	13	48	20	61	27	26	10	15	33	84	45
28	59	74	2	8	96	19	25	26	31	36	52	70	75	37	8	20	14	9	12	7	73	79
29	52	62	7	6	89	15	26	56	50	27	28	1	15	7	23	11	14	5	26	5	51	40
30	50	61	1	1	100	20	13	47	12	10	16	10	14	45	66	6	7	1	9	1	87	43
31	91	92	1	1	100	4	1	24	41	53	41	62	6	19	26	6	7	1	38	46	78	9
32	4	7	28	17	90	22	69	26	28	27	88	12	50	36	6	31	9	15	11	58	84	41
33	92	80	3	8	92	18	59	12	10	18	6	4	25	34	94	9	19	6	8	75	88	21
34	96	86	16	33	72	38	68	39	1	5	27	4	29	77	71	33	66	20	2	51	61	12
35	98	94	10	5	96	22	56	4	36	73	34	44	1	34	50	28	24	2	7	10	94	21

LOT	CED	BW	WW	YW	DMI	YH	SC	DOC	Claw	Angle	PAP	HS	HP	CEM	MILK	MW	MH	CW	MARB	RE	FAT	TEND
36	96	63	25	19	66	37	33	27	2	37	7	37	9	68	79	57	62	7	24	27	63	31
37	55	76	2	8	87	10	22	16	6	1	20	26	1	77	16	39	22	1	11	16	83	54
38	2	6	33	59	47	59	14	34	12	4	18	16	15	63	32	89	74	12	8	34	73	44
39	35	27	10	16	59	53	24	18	11	70	23	74	41	1	47	19	39	1	24	9	83	79
40	50	42	6	7	64	20	55	9	31	63	17	79	31	30	90	9	11	2	10	18	93	84
41	56	23	21	38	88	43	43	84	65	92	32	55	6	61	76	64	50	24	96	36	76	11
42	81	84	6	2	89	4	34	66	4	4	4	9	49	41	7	7	3	3	67	21	84	2
43	70	69	16	20	83	52	7	52	24	20	54	29	27	70	33	44	61	22	74	75	82	68
44	56	28	54	60	44	77	60	65	37	40	9	3	23	88	58	64	66	40	81	19	50	26
45	37	38	2	9	100	24	54	40	12	4	31	11	42	86	43	5	30	2	15	16	63	18
46	35	54	1	4	100	2	4	56	66	57	43	78	83	57	12	7	7	1	24	16	86	87
47	54	56	3	7	95	73	15	70	39	14	31	40	96	43	9	38	74	4	5	10	7	19
48	40	50	3	34	75	17	35	68	88	42	15	20	47	68	19	12	15	8	2	9	8	65
49	2	4	12	12	100	18	19	10	1	6	16	7	33	17	11	31	20	16	2	61	100	11
50	18	3	27	6	93	54	59	13	78	84	61	17	3	6	16	29	61	39	3	11	40	11
51	6	10	18	45	57	39	35	61	27	36	33	5	56	57	29	71	66	24	47	13	32	29
52	31	46	12	40	84	28	18	27	41	78	2	1	45	20	22	16	40	24	21	14	61	97
53	<i>Out of Sale</i>																					
54	24	33	10	25	92	47	84	58	38	3	26	40	86	35	40	62	45	15	18	10	57	4
55	35	59	7	29	97	72	7	57	42	64	42	79	28	33	50	42	50	20	17	22	99	14
56	71	75	5	3	100	66	19	6	20	64	81	89	71	70	10	14	53	8	37	41	66	26
57	35	68	13	40	41	19	31	59	6	11	51	55	44	59	15	39	32	13	12	17	65	34
58	21	32	2	13	86	5	27	49	13	75	58	2	80	68	2	12	25	3	19	23	70	44
59	80	77	6	32	88	12	21	20	11	14	38	27	9	41	25	18	19	6	10	37	50	12
60	32	56	2	8	93	29	41	40	56	52	50	52	63	93	27	4	17	2	13	14	86	48
61	69	35	18	21	88	20	42	64	20	52	15	53	33	58	34	19	21	23	34	37	44	17
62	41	25	7	22	94	28	59	30	30	5	9	82	7	32	17	19	20	14	60	6	56	66
63	76	45	39	44	67	25	1	70	4	42	53	7	16	58	12	28	11	31	20	60	43	93
64	51	54	19	63	76	52	69	55	14	38	12	49	47	32	31	50	45	60	35	85	80	68
65	74	64	19	31	75	71	58	21	2	28	15	15	87	30	38	35	53	7	75	69	93	31
66	7	15	10	20	79	42	58	2	62	71	72	95	6	14	75	40	56	12	11	43	60	22
67	13	21	29	36	64	76	58	24	46	18	48	84	24	68	74	64	70	22	48	64	44	30
68	6	20	30	31	61	45	76	58	9	10	24	7	17	14	82	67	75	43	7	54	61	75
69	67	89	15	30	92	44	75	27	50	2	55	60	9	64	49	11	35	25	36	47	74	10
70	14	16	38	31	57	77	65	9	1	21	29	6	36	76	57	71	72	58	6	77	36	25

LOT	CED	BW	WW	YW	DMI	YH	SC	DOC	Claw	Angle	PAP	HS	HP	CEM	MILK	MW	MH	CW	MARB	RE	FAT	TEND
71	40	35	3	11	92	37	71	51	58	41	51	3	17	74	59	9	27	3	10	18	73	68
72	<i>Out of Sale</i>																					
73	52	43	14	27	71	27	29	30	16	4	15	77	21	42	35	31	12	15	27	23	37	12
74	69	78	1	1	99	3	1	5	16	75	46	35	13	54	9	4	5	5	33	25	51	43
75	73	67	13	12	98	5	13	99	52	57	20	11	2	98	1	13	7	2	20	4	20	14
76	70	87	1	13	99	2	23	55	91	80	25	12	44	51	1	11	6	3	12	12	32	4
77	32	45	18	37	69	44	11	55	7	4	78	87	74	87	60	30	39	38	20	74	97	44
78	86	85	2	10	95	14	30	59	33	8	76	6	54	84	25	31	36	11	25	18	41	16
79	71	66	4	53	95	8	10	96	74	37	28	56	57	85	39	21	9	20	7	52	86	26
80	60	73	7	21	92	18	4	26	59	11	77	21	51	94	59	4	10	31	9	75	47	33
81	35	26	34	40	86	63	64	86	91	68	56	53	13	70	37	10	44	33	45	57	90	55
82	69	62	30	34	62	75	4	73	37	7	45	56	56	10	32	50	68	41	51	22	69	35
83	49	72	13	11	77	16	58	40	71	21	6	4	37	21	21	15	24	5	18	2	39	60
84	64	50	22	30	60	13	26	76	65	20	13	4	8	15	3	46	42	2	17	23	42	57
85	72	79	3	2	96	3	26	80	23	16	54	51	20	21	53	4	5	2	92	1	31	75
86	30	24	15	13	99	65	30	64	61	74	11	67	52	2	96	40	64	33	6	33	92	38
87	72	73	8	4	92	58	84	2	18	56	23	1	24	80	73	6	15	14	3	2	36	40
88	27	12	34	15	83	59	15	74	53	70	30	7	51	89	2	32	50	28	62	3	11	85
89	17	4	64	35	88	83	44	26	9	24	22	28	23	30	47	66	79	32	15	23	78	44
90	15	5	25	51	58	53	94	90	8	19	28	7	44	43	37	27	53	18	14	19	93	51
91	88	90	1	15	40	69	68	31	34	55	26	84	17	35	60	7	43	1	10	6	81	64
92	78	92	3	5	78	5	19	5	26	70	36	77	6	34	17	10	3	1	25	30	83	73
93	<i>Out of Sale</i>																					
94	50	40	23	14	54	54	45	11	3	6	2	73	6	2	29	50	51	4	12	2	99	81
95	<i>Out of Sale</i>																					
96	77	98	5	2	95	7	35	15	38	47	33	49	56	20	72	2	3	1	6	15	40	78
97	52	44	10	5	99	17	39	59	9	44	35	35	22	21	42	5	9	3	25	2	33	77
98	48	81	8	23	97	14	15	70	22	11	21	25	17	65	73	12	16	13	34	10	36	91
99	65	67	12	3	97	3	47	31	15	15	84	43	34	20	60	6	1	7	34	14	59	35
100	72	95	1	2	100	3	31	11	66	60	20	1	42	70	66	7	19	3	8	16	69	30
101	10	13	5	12	99	21	25	24	24	14	29	2	1	62	62	19	18	3	5	7	69	57
102	29	11	16	24	50	17	82	34	60	79	7	46	27	25	24	35	13	6	47	8	79	63
103	43	35	11	12	95	19	55	9	4	42	84	88	30	30	36	23	9	17	16	14	49	25
104	57	77	7	2	96	1	19	29	16	43	7	98	73	42	16	19	4	3	13	10	91	50
105	31	65	4	4	100	6	40	21	54	54	56	74	40	73	16	22	7	9	10	62	83	59

LOT	CED	BW	WW	YW	DMI	YH	SC	DOC	Claw	Angle	PAP	HS	HP	CEM	MILK	MW	MH	CW	MARB	RE	FAT	TEND
106	73	77	7	6	98	2	32	38	37	49	5	66	27	43	12	20	5	9	50	76	74	52
107	9	31	13	6	100	34	11	55	45	100	66	2	61	17	84	6	9	20	9	47	96	86
108	66	70	3	13	82	17	14	48	78	57	46	17	11	6	61	19	11	8	7	7	58	87
109	49	82	6	7	88	88	57	45	12	26	83	78	22	12	68	4	42	3	60	6	24	33
110	17	44	27	46	91	52	4	18	3	16	33	52	44	5	39	27	55	34	28	64	51	88
111	7	2	45	63	29	83	74	47	15	3	5	17	92	18	11	76	89	54	4	13	91	92
112	3	3	28	31	83	32	43	27	13	7	12	87	76	71	5	37	39	83	7	50	69	72
113	4	1	42	77	39	66	51	24	8	6	85	31	89	6	60	54	75	43	3	79	63	37
114	12	13	23	34	94	47	5	17	1	1	18	75	92	26	7	44	37	19	34	54	97	76
115	26	29	13	1	87	29	39	2	15	26	13	17	63	85	40	7	22	11	6	5	41	33
116	8	17	1	11	100	5	69	85	28	10	18	56	66	31	42	9	11	5	2	24	89	76
117	<i>Out of Sale</i>																					
118	9	10	8	26	92	8	23	29	10	12	26	20	18	11	20	13	5	20	24	63	96	31
119	40	33	7	70	74	33	23	85	59	13	15	46	27	7	79	36	46	24	2	77	98	45
120	8	14	17	38	92	46	14	31	32	9	29	76	49	60	56	25	27	20	9	55	95	33
121	46	66	1	5	98	10	24	40	42	79	43	42	15	9	64	13	8	4	38	27	86	16
122	68	84	2	10	96	21	47	26	55	79	89	22	42	26	12	23	15	5	69	8	88	47
123	68	81	6	5	99	7	88	94	20	50	61	19	69	32	54	9	12	7	25	22	77	12
124	89	99	1	4	96	3	34	64	5	49	84	80	33	27	15	14	14	1	47	2	70	57
125	88	83	16	7	67	30	70	35	22	40	72	89	38	88	42	21	42	8	32	11	78	14
126	<i>Out of Sale</i>																					
127	97	100	8	7	86	34	10	48	2	1	29	75	21	84	89	8	17	3	46	22	47	13
128	63	43	3	31	92	9	10	64	66	40	13	79	12	82	48	35	18	17	22	47	94	42
129	66	53	28	83	51	34	71	89	3	30	33	20	13	67	94	83	61	52	10	60	45	71
130	61	61	24	26	72	59	8	60	20	40	58	30	40	87	87	27	24	51	37	41	30	98
131	24	49	4	6	89	13	17	83	51	18	37	33	2	42	78	3	6	3	35	32	35	43
132	17	19	60	51	57	52	70	83	22	44	7	27	18	5	1	79	78	20	38	55	85	66
133	25	36	15	27	61	23	61	48	22	44	29	73	4	4	4	24	33	3	39	49	65	76
134	9	22	7	20	75	13	51	33	27	18	17	43	9	18	9	10	14	3	76	18	56	51
135	14	58	9	15	81	29	48	18	1	3	37	78	19	23	19	19	28	5	54	47	70	47
136	5	3	83	95	22	87	41	65	38	30	31	1	13	12	42	99	96	91	60	81	91	42
137	25	35	11	9	81	67	39	22	28	19	32	2	56	46	54	9	50	11	46	11	69	64
138	22	8	6	30	93	9	56	51	53	36	43	5	73	53	22	17	7	6	66	14	78	34
139	42	75	9	5	83	55	69	8	26	6	17	61	17	70	87	20	31	29	29	52	21	77
140	43	76	43	36	57	94	42	12	5	1	13	43	13	52	93	57	80	53	86	37	23	23

LOT	CED	BW	WW	YW	DMI	YH	SC	DOC	Claw	Angle	PAP	HS	HP	CEM	MILK	MW	MH	CW	MARB	RE	FAT	TEND
141	46	16	41	38	75	51	92	93	21	58	8	2	12	98	11	59	64	53	19	40	85	14
142	88	67	27	8	61	64	54	2	1	2	18	22	48	81	64	23	39	35	37	69	40	5
143	75	48	25	34	62	15	31	11	10	29	7	18	35	17	82	18	4	16	14	81	51	5
144	38	12	42	47	59	59	2	2	19	78	5	3	39	92	13	76	91	45	69	51	58	36
145	100	100	2	2	98	3	11	6	2	50	46	4	19	90	39	4	6	2	64	18	38	21
146	73	76	43	21	57	62	7	22	20	23	78	74	31	25	37	43	45	24	74	62	59	2
147	44	62	5	4	99	44	3	36	65	36	25	83	9	26	32	26	34	4	85	36	89	32
148	76	97	8	6	97	19	55	85	72	42	19	84	40	87	56	16	20	17	51	27	57	47
149																						
150																						
151	12	26	7	11	99	24	6	33	22	29	35	1	66	17	55	18	29	8	1	22	93	25
152	88	80	2	21	92	27	55	47	43	21	70	51	36	50	25	26	38	8	13	78	93	25
153	17	16	3	22	88	9	2	34	80	38	41	31	45	60	16	35	54	6	14	26	35	71
154	45	58	1	24	81	1	7	70	52	18	33	43	53	75	2	5	2	4	18	46	87	37
155	87	92	14	21	83	12	72	75	4	24	29	14	24	84	44	29	44	7	16	13	14	21
156	33	49	24	54	93	33	15	63	22	6	53	32	72	29	14	62	56	42	8	92	100	50
157	22	36	12	36	77	20	32	91	18	4	32	20	41	62	42	38	31	15	6	44	90	37
158	22	29	14	26	67	27	7	6	16	12	45	90	49	18	65	26	21	4	9	25	94	41
159	58	71	2	1	100	2	13	7	2	16	47	100	40	64	9	6	6	1	13	14	80	63
160	54	32	18	23	92	27	50	70	25	13	54	37	11	85	37	21	25	28	15	41	96	51
161	57	70	4	12	85	26	15	17	9	3	9	26	24	6	40	30	40	5	1	14	96	10
162	55	55	16	12	62	22	2	2	2	22	24	58	13	62	16	25	14	2	34	15	68	44
163	31	43	4	33	76	44	80	50	1	1	28	55	3	20	78	28	37	7	21	54	35	56
164	64	65	3	3	96	8	23	64	44	27	43	10	75	55	40	2	8	2	2	4	53	81
165	43	77	46	37	57	26	82	83	11	34	39	31	11	29	83	33	37	56	32	14	51	79
166	35	64	3	5	92	7	63	54	65	30	54	6	82	75	15	2	6	5	14	45	44	64
167	73	77	27	16	53	29	51	52	52	20	80	53	31	84	51	24	52	22	4	83	84	63
168	84	95	18	5	66	54	95	1	71	44	49	93	31	79	85	11	43	7	2	14	50	61
169	35	40	50	19	49	81	49	22	70	73	77	34	17	66	57	38	78	67	1	64	75	83
170	36	28	57	39	49	74	99	61	74	69	67	8	28	91	9	18	39	30	1	47	91	95
171	25	59	2	1	98	9	51	6	27	46	50	79	19	8	82	1	1	2	29	22	39	37
172	24	37	45	43	52	56	77	33	3	14	80	68	11	65	90	27	29	34	27	34	63	80
173	64	69	19	30	74	44	56	95	8	14	77	56	8	79	23	20	24	13	6	11	39	73
174	75	95	1	1	100	1	24	3	23	47	16	74	30	33	35	1	1	1	13	35	87	62
175	88	96	1	2	100	2	17	19	3	13	85	65	98	60	94	2	3	3	49	17	50	43

LOT	CED	BW	WW	YW	DMI	YH	SC	DOC	Claw	Angle	PAP	HS	HP	CEM	MILK	MW	MH	CW	MARB	RE	FAT	TEND
176	<i>Out of Sale</i>																					
177	78	87	1	1	96	7	39	1	66	63	92	95	6	56	65	1	3	1	83	3	40	60
178	38	24	28	31	44	7	55	43	13	29	6	82	9	22	69	24	17	17	45	9	69	94
179	31	22	45	55	69	40	13	14	39	24	49	32	41	93	17	77	62	26	31	51	91	72
180	57	40	36	21	74	29	18	4	68	18	5	29	19	58	14	23	12	29	39	74	98	51
181	15	16	39	71	44	77	12	32	13	1	35	50	28	5	30	33	38	63	13	19	49	98
182	3	26	45	39	57	24	10	10	66	83	28	95	89	15	16	38	17	52	2	31	98	77
183	14	10	16	4	98	39	72	3	2	5	17	52	56	1	35	62	55	12	2	67	85	45
184	2	6	27	34	53	29	10	6	21	45	31	80	69	35	4	55	54	21	24	46	87	68
185	31	27	48	90	18	81	16	38	5	8	94	94	12	46	91	71	83	78	13	86	93	13
186	14	37	1	1	100	15	4	88	21	22	60	48	85	59	15	5	17	2	20	22	73	14
187	43	63	3	6	75	25	35	11	52	21	79	7	8	70	16	2	8	4	29	3	2	9
188	61	61	4	18	86	20	60	24	35	15	50	42	61	81	10	3	20	11	4	83	93	77
189	2	3	60	45	66	64	36	25	17	20	51	91	68	82	54	49	65	66	29	25	12	89
190	4	5	53	49	77	91	3	24	2	2	35	17	87	1	81	48	82	54	12	53	95	48
191	4	1	19	49	60	54	57	89	71	15	5	62	5	3	2	33	60	5	19	7	91	51
192	14	11	39	43	64	26	53	85	75	61	1	49	5	15	2	72	70	5	44	10	80	80
193	18	49	23	3	99	30	46	31	12	35	70	38	28	13	26	6	13	6	34	74	96	98
194	4	18	52	57	62	52	77	20	7	17	27	64	66	10	2	32	51	35	50	75	98	49
195	2	10	47	38	75	29	87	29	37	53	45	71	10	1	14	34	35	14	68	15	24	79
196	18	14	46	47	76	28	48	80	67	72	37	57	77	60	26	43	59	32	62	56	92	74
197	6	6	80	70	10	97	97	17	52	75	35	69	12	76	48	73	93	93	19	90	18	86
198	37	46	37	17	73	63	23	1	24	2	38	70	1	14	36	35	53	40	6	71	42	19
199	1	6	79	71	15	88	90	10	15	12	49	90	39	14	47	86	84	83	51	30	15	17
200	9	19	14	14	87	14	28	61	11	70	36	27	95	3	14	19	7	21	20	7	59	66
201	34	56	15	8	91	29	16	20	25	22	19	55	9	49	7	20	18	5	11	5	81	41
202	89	86	17	10	86	16	60	13	54	37	81	89	77	13	82	27	32	29	44	59	75	51
203	57	38	32	39	71	69	28	23	30	43	24	31	9	45	65	36	61	20	22	83	92	21
204	41	22	10	39	64	80	16	20	12	33	26	49	6	43	75	40	51	42	28	4	17	1
205	56	49	34	11	68	7	19	73	48	52	66	90	76	53	75	40	36	18	68	31	63	2
206	24	39	17	33	79	8	26	89	15	28	26	52	3	38	30	24	11	25	54	56	76	49
207	68	65	6	2	97	29	28	54	26	77	61	77	79	19	51	22	8	11	15	22	48	47
208	79	45	50	62	48	53	29	54	11	19	22	95	15	48	61	83	81	62	20	50	43	20
209	68	66	47	21	94	9	11	58	75	8	33	90	3	1	17	60	58	51	15	55	74	6
210	26	19	63	54	60	92	82	74	16	24	27	32	10	30	49	94	97	65	53	28	80	44

LOT	CED	BW	WW	YW	DMI	YH	SC	DOC	Claw	Angle	PAP	HS	HP	CEM	MILK	MW	MH	CW	MARB	RE	FAT	TEND	
211	5	8	53	70	45	73	61	64	24	23	46	21	35	43	31	50	66	52	12	4	94	89	
212	12	33	58	59	79	80	70	19	8	27	53	34	38	57	71	82	78	41	9	2	65	61	
213	27	52	33	52	56	41	81	95	7	39	61	8	23	29	96	22	47	36	27	5	41	86	
214	34	30	59	85	33	79	61	50	2	5	13	13	49	55	16	83	82	30	11	3	50	60	
215	19	44	7	18	84	44	10	77	14	5	19	11	44	31	58	6	16	7	4	1	3	68	
216	11	23	25	50	71	44	82	79	27	9	67	38	9	10	23	66	48	6	7	35	86	69	
217	42	65	7	8	98	26	39	34	38	61	77	14	79	10	60	7	29	5	2	10	6	84	
218	32	19	61	45	79	61	20	21	24	20	49	16	61	25	82	68	48	54	7	45	41	98	
219	52	66	22	21	89	41	61	70	12	33	42	8	64	68	59	27	36	12	19	7	83	87	
220	25	19	59	37	52	40	57	21	20	2	34	23	44	45	70	41	42	17	54	12	41	53	
221	10	41	13	10	94	26	49	78	2	15	6	47	2	12	35	36	32	14	37	4	42	14	
222	24	60	13	3	82	25	55	17	13	32	27	39	8	77	8	14	20	4	16	12	70	32	
223	26	46	36	37	74	49	36	76	19	43	29	50	40	54	59	27	36	40	10	15	66	10	
224	54	55	10	4	89	15	6	40	11	21	56	93	5	71	3	32	25	13	33	4	78	8	
225	17	16	33	39	72	28	12	36	10	32	16	98	7	63	71	41	34	19	31	52	98	83	
226	3	5	36	35	54	40	38	56	18	48	57	96	37	54	83	25	20	18	51	13	77	43	
227																							
228	12	24	55	18	87	59	49	16	9	72	63	72	24	20	2	42	35	16	51	37	92	70	
229	11	11	26	51	58	55	47	19	6	43	7	90	75	39	51	17	11	25	25	24	99	17	
230	69	77	6	7	98	12	33	9	7	37	63	82	32	45	46	15	11	4	17	32	49	27	