

solution for generalized four-fours problem by numbers(1, 2, 3, 4,
5, 6, 7, 8, 9) from 0 to 1000.

2011年3月22日

$$0 = 1 + 2 - (34 + 56) + 78 + 9$$

$$1 = 1 + 23 - (45 + 67) + 89$$

$$2 = 123 + 4 - (56 + 78) + 9$$

$$3 = 123 - (45 + 6 + 78) + 9$$

$$4 = 12 - (34 + 56 + 7) + 89$$

$$5 = 12 - 34 + 5 - 67 + 89$$

$$6 = 12 + 34 + 56 - (7 + 89)$$

$$7 = 1 + 23 - 4 + 56 - 78 + 9$$

$$8 = 1 - (23 + 45 - (6 + 78) + 9)$$

$$9 = 12 - (34 + 56) + 78 + 9$$

$$10 = 12 + 3 + 45 - 67 + 8 + 9$$

$$11 = 1 + 2 + 34 + 56 + 7 - 89$$

$$12 = 123 + 45 - (67 + 89)$$

$$13 = 1 + 2 - (3 + 4 + 5 + 67) + 89$$

$$14 = 12 + 34 - 56 + 7 + 8 + 9$$

$$15 = 12 + 34 + 56 - (78 + 9)$$

$$16 = -(123 + 4) + 56 + 78 + 9$$

$$17 = 1 - (23 + 45) + 67 + 8 + 9$$

$$18 = 12 - (34 + 56) + 7 + 89$$

$$19 = 1 + 23 + 45 - 67 + 8 + 9$$

$$20 = 12 + 34 + 56 + 7 - 89$$

$$21 = 123 - (4 + 5 + 6 + 78 + 9)$$

$$22 = 12 - (3 + 4 + 5 + 67) + 89$$

$$23 = 1 - (23 + 45 + 6) + 7 + 89$$

$$24 = 1 + 2 + 34 + 56 - 78 + 9$$

$$25 = -(123 + 4) + 56 + 7 + 89$$

$$26 = 1 - (23 + 45) + 6 + 78 + 9$$

$$27 = 1 + 2 + 3 + 4 - (5 + 67) + 89$$

$$28 = 123 - (45 + 67) + 8 + 9$$

$$\begin{aligned}
29 &= 12 + 34 + 5 + 67 - 89 \\
30 &= 123 + 4 + 5 - (6 + 7 + 89) \\
31 &= 12 - (3 + 4 + 56 + 7) + 89 \\
32 &= 12 - (3 - (45 + 67) + 89) \\
33 &= 12 + 34 + 56 - 78 + 9 \\
34 &= -(123 + 4) + 5 + 67 + 89 \\
35 &= 1 - (23 + 45) + 6 + 7 + 89 \\
36 &= 12 + 3 + 4 - (5 + 67) + 89 \\
37 &= 1 + 23 - (4 + 5 + 67) + 89 \\
38 &= 12 + 3 + 45 + 67 - 89 \\
39 &= 123 + 4 + 5 - (6 + 78 + 9) \\
40 &= 12 - (3 + 45 + 6 + 7) + 89 \\
41 &= 1 + 2 + 3 + 4 - 56 + 78 + 9 \\
42 &= 12 + 3 - (4 + 56) + 78 + 9 \\
43 &= -(1 + 23) + 45 - 67 + 89 \\
44 &= 123 + 4 + 5 - (6 - 7 + 89) \\
45 &= 1 + 23 + 4 - (5 + 67) + 89 \\
46 &= 1 + 23 - (4 + 56 + 7) + 89 \\
47 &= 1 + 23 + 45 + 67 - 89 \\
48 &= 123 + 4 + 5 - (67 + 8 + 9) \\
49 &= 12 - (34 + 5 + 6 + 7) + 89 \\
50 &= 12 + 3 + 4 - 56 + 78 + 9 \\
51 &= 1 + 23 - (4 + 56) + 78 + 9 \\
52 &= -(12 + 3) + 45 - 67 + 89 \\
53 &= -12 + 34 - 56 + 78 + 9 \\
54 &= 1 + 2 + 34 - (5 + 67) + 89 \\
55 &= 1 + 23 + 4 + 5 - 67 + 89 \\
56 &= 123 - (45 - 67 + 89) \\
57 &= 123 + 4 + 5 - (6 + 78) + 9 \\
58 &= 12 - 34 + 56 + 7 + 8 + 9 \\
59 &= 1 + 23 + 4 - 56 + 78 + 9 \\
60 &= 1 + 23 - (4 + 56) + 7 + 89 \\
61 &= 123 + 4 - (56 - 7 + 8 + 9) \\
62 &= -12 + 34 - 56 + 7 + 89 \\
63 &= 12 + 34 - (5 + 67) + 89 \\
64 &= 1 + 2 + 34 + 5 - 67 + 89 \\
65 &= 123 + 4 - (56 + 7 + 8) + 9 \\
66 &= 123 + 45 - (6 + 7 + 89) \\
67 &= 12 - 34 + 5 + 67 + 8 + 9 \\
68 &= 1 + 2 + 34 - 56 + 78 + 9 \\
69 &= 1 + 23 - (45 + 6) + 7 + 89
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
70 &= -1 + 23 - 45 + 6 + 78 + 9 \\
71 &= 12 + 34 - 5 + 6 + 7 + 8 + 9 \\
72 &= 12 + 34 - (56 + 7) + 89 \\
73 &= 12 + 34 + 5 - 67 + 89 \\
74 &= 1 + 234 - (5 + 67 + 89) \\
75 &= 123 + 45 - (6 + 78 + 9) \\
76 &= 12 - 3 + 45 - 67 + 89 \\
77 &= 12 + 34 - 56 + 78 + 9 \\
78 &= 123 + 45 + 6 - (7 + 89) \\
79 &= 123 - (4 - 56 + 7 + 89) \\
80 &= 123 + 45 - (6 - 7 + 89) \\
81 &= 1 + 23 - 45 + 6 + 7 + 89 \\
82 &= 12 + 3 + 45 - 67 + 89 \\
83 &= 1 + 234 - (56 + 7 + 89) \\
84 &= 1 + 234 + 5 - (67 + 89) \\
85 &= 12 - 34 + 5 + 6 + 7 + 89 \\
86 &= 12 + 34 - 56 + 7 + 89 \\
87 &= 123 + 4 + 56 - (7 + 89) \\
88 &= 123 - (4 - 56 + 78 + 9) \\
89 &= 1 - (23 + 45) + 67 + 89 \\
90 &= 12 + 3 + 45 + 6 + 7 + 8 + 9 \\
91 &= 1 + 23 + 45 - 67 + 89 \\
92 &= 1 + 234 - (56 + 78 + 9) \\
93 &= 123 + 45 - (6 + 78) + 9 \\
94 &= 1 + 2 - (34 - (56 + 78) + 9) \\
95 &= 123 + 4 - 56 + 7 + 8 + 9 \\
96 &= 123 + 4 + 56 - (78 + 9) \\
97 &= 1 + 234 - (56 - 7 + 89) \\
98 &= 1 - (23 - (45 + 6 + 78) + 9) \\
99 &= 1 + 23 + 45 + 6 + 7 + 8 + 9 \\
100 &= 123 - (45 + 67) + 89 \\
101 &= 123 + 4 + 56 + 7 - 89 \\
102 &= 123 + 45 - (67 + 8) + 9 \\
103 &= 12 - (34 - (56 + 78) + 9) \\
104 &= 1 + 23 + 4 - (5 + 6) + 78 + 9 \\
105 &= 123 + 45 + 6 - 78 + 9 \\
106 &= 123 - 4 + 56 - 78 + 9 \\
107 &= 1 - 23 + 45 + 67 + 8 + 9 \\
108 &= 1 + 23 + 4 + 56 + 7 + 8 + 9 \\
109 &= 1 + 23 + 4 + 5 - (6 + 7) + 89 \\
110 &= 1 + 234 - (56 + 78) + 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
111 &= 1 + 2 - (3 + 45) + 67 + 89 \\
112 &= 1 + 2 - 34 + 56 + 78 + 9 \\
113 &= 1 + 2 + 34 - (5 + 6) + 78 + 9 \\
114 &= 123 + 4 + 56 - 78 + 9 \\
115 &= -(12 + 34) + 5 + 67 + 89 \\
116 &= 1 - 23 + 45 + 6 + 78 + 9 \\
117 &= 1 + 2 + 34 + 56 + 7 + 8 + 9 \\
118 &= 123 + 45 - 67 + 8 + 9 \\
119 &= 1 + 23 + 45 + 67 - (8 + 9) \\
120 &= 12 - (3 + 45) + 67 + 89 \\
121 &= 12 - 34 + 56 + 78 + 9 \\
122 &= 12 + 34 - (5 + 6) + 78 + 9 \\
123 &= 1 + 2 + 34 + 5 - 6 + 78 + 9 \\
124 &= -(12 + 3 + 4) + 56 + 78 + 9 \\
125 &= 12 + 34 - 5 + 67 + 8 + 9 \\
126 &= 12 + 34 + 56 + 7 + 8 + 9 \\
127 &= 12 + 34 + 5 - (6 + 7) + 89 \\
128 &= 1 + 234 - (5 + 6 + 7 + 89) \\
129 &= 12 - (34 + 5) + 67 + 89 \\
130 &= 12 - 34 + 56 + 7 + 89 \\
131 &= 12 + 34 - (5 + 6) + 7 + 89 \\
132 &= 12 + 34 + 5 - 6 + 78 + 9 \\
133 &= -1 + 23 - 45 + 67 + 89 \\
134 &= 12 + 34 - 5 + 6 + 78 + 9 \\
135 &= 1 + 23 - 45 + 67 + 89 \\
136 &= 123 - (4 + 5 + 67) + 89 \\
137 &= 1 + 23 + 45 + 67 - 8 + 9 \\
138 &= 1 + 234 + 5 - (6 + 7 + 89) \\
139 &= 12 - 34 + 5 + 67 + 89 \\
140 &= 123 + 4 - (56 - 78 + 9) \\
141 &= 12 + 3 + 45 - 6 + 78 + 9 \\
142 &= 1 + 234 - (5 + 6 - 7 + 89) \\
143 &= 12 + 34 - 5 + 6 + 7 + 89 \\
144 &= 12 + 3 + 45 + 67 + 8 + 9 \\
145 &= 123 - (4 + 56 + 7) + 89 \\
146 &= 123 + 45 + 67 - 89 \\
147 &= 1 + 234 + 5 - (6 + 78 + 9) \\
148 &= 12 + 3 + 45 + 6 - 7 + 89 \\
149 &= 1 + 234 - (5 - 6 + 78 + 9) \\
150 &= 123 - (4 + 56) + 78 + 9 \\
151 &= -1 + 23 + 45 + 67 + 8 + 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
152 &= 1 \times (23 + 45 + 67 + 8 + 9) \\
153 &= 1 + 23 + 45 + 67 + 8 + 9 \\
154 &= 123 + 4 + 5 - 67 + 89 \\
155 &= 1 + 234 - (56 + 7 + 8 + 9) \\
156 &= 1 + 234 + 5 - (67 + 8 + 9) \\
157 &= 1 + 23 + 45 + 6 - 7 + 89 \\
158 &= 123 + 4 - 56 + 78 + 9 \\
159 &= 123 - (45 + 6) + 78 + 9 \\
160 &= -1 + 23 + 45 + 6 + 78 + 9 \\
161 &= 1 \times (23 + 45 + 6 + 78 + 9) \\
162 &= 1 + 23 + 45 + 6 + 78 + 9 \\
163 &= 1 + 23 - 4 + 56 + 78 + 9 \\
164 &= 1 + 234 + 5 + 6 + 7 - 89 \\
165 &= 1 + 234 + 5 - (6 + 78) + 9 \\
166 &= 1 + 23 + 4 + 56 - 7 + 89 \\
167 &= 123 + 4 - 56 + 7 + 89 \\
168 &= 123 - (45 + 6) + 7 + 89 \\
169 &= -1 + 23 + 4 + 56 + 78 + 9 \\
170 &= 12 + 3 + 4 - 5 + 67 + 89 \\
171 &= 1 + 23 + 4 + 56 + 78 + 9 \\
172 &= 1 + 23 - 4 + 56 + 7 + 89 \\
173 &= 1 + 234 - (56 + 7 + 8) + 9 \\
174 &= 1 + 234 + 5 - (67 + 8) + 9 \\
175 &= 1 + 2 + 34 + 56 - 7 + 89 \\
176 &= 1 - 2 + 34 + 56 + 78 + 9 \\
177 &= 1 + 234 + 5 + 6 - 78 + 9 \\
178 &= -1 + 2 + 34 + 56 + 78 + 9 \\
179 &= 1 - 23 + 45 + 67 + 89 \\
180 &= 1 + 2 + 34 + 56 + 78 + 9 \\
181 &= 1 + 23 - 4 + 5 + 67 + 89 \\
182 &= 123 + 4 + 5 + 67 - (8 + 9) \\
183 &= -12 + 34 + 5 + 67 + 89 \\
184 &= 12 + 34 + 56 - 7 + 89 \\
185 &= 1 - 2 + 34 + 56 + 7 + 89 \\
186 &= 123 + 45 - 6 + 7 + 8 + 9 \\
187 &= -1 + 2 + 34 + 56 + 7 + 89 \\
188 &= 1 + 2 + 34 - 5 + 67 + 89 \\
189 &= 12 + 34 + 56 + 78 + 9 \\
190 &= 123 + 45 - 67 + 89 \\
191 &= 123 + 4 + 56 + 7 - 8 + 9 \\
192 &= 1 + 2 + 345 - (67 + 89) \\
193 &= 123 + 4 + 56 - 7 + 8 + 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
194 &= 1 - 2 + 34 + 5 + 67 + 89 \\
195 &= 1 + 234 + 56 - (7 + 89) \\
196 &= -1 + 2 + 34 + 5 + 67 + 89 \\
197 &= 12 + 34 - 5 + 67 + 89 \\
198 &= 12 + 34 + 56 + 7 + 89 \\
199 &= 123 - 4 + 56 + 7 + 8 + 9 \\
200 &= 123 + 4 + 5 + 67 - 8 + 9 \\
201 &= 12 + 345 - (67 + 89) \\
202 &= -1 + 234 + 56 - (78 + 9) \\
203 &= 1 + 234 - 56 + 7 + 8 + 9 \\
204 &= 1 + 234 + 56 - (78 + 9) \\
205 &= -1 + 2 + 3 + 45 + 67 + 89 \\
206 &= 123 + 4 - 5 + 67 + 8 + 9 \\
207 &= 12 + 34 + 5 + 67 + 89 \\
208 &= 1 + 234 - (5 - 67 + 89) \\
209 &= 1 + 234 + 56 + 7 - 89 \\
210 &= -(123 + 456) + 789 \\
211 &= 1 + 234 + 5 \times (6 + 7) - 89 \\
212 &= 123 + 4 - (5 + 6) + 7 + 89 \\
213 &= 123 + 4 + 5 - 6 + 78 + 9 \\
214 &= 123 - 4 + 5 - 6 + 7 + 89 \\
215 &= 123 + 4 - 5 + 6 + 78 + 9 \\
216 &= 12 + 3 + 45 + 67 + 89 \\
217 &= 123 - 4 + 5 + 6 + 78 + 9 \\
218 &= 1 + 234 + 5 + 67 - 89 \\
219 &= (123 + 45) \times 6 - 789 \\
220 &= 123 + 4 + 5 + 6 - 7 + 89 \\
221 &= 1 + 2 \times 34 + 56 + 7 + 89 \\
222 &= 1 + 234 + 56 - 78 + 9 \\
223 &= -1 + 23 + 45 + 67 + 89 \\
224 &= 1 \times (23 + 45 + 67 + 89) \\
225 &= 1 + 23 + 45 + 67 + 89 \\
226 &= 123 - 4 + 5 + 6 + 7 + 89 \\
227 &= 123 + 4 \times 5 + 67 + 8 + 9 \\
228 &= 1 + 234 + 5 - (6 + 7 + 8) + 9 \\
229 &= 1 + 2 \times (34 + 56 + 7 + 8 + 9) \\
230 &= 1 + 2 \times 34 + 5 + 67 + 89 \\
231 &= 123 + 45 - (6 - 78 + 9) \\
232 &= 1 + 234 - (5 + 6) + 7 - 8 + 9 \\
233 &= 12 + 3 \times (45 + 6 - 7) + 89 \\
234 &= 123 - 45 + 67 + 89
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
235 &= 1 + 2 \times (34 + 5) + 67 + 89 \\
236 &= 123 + 45 + 67 - 8 + 9 \\
237 &= -123 + 456 - (7 + 89) \\
238 &= 1 + 234 + 5 + 6 - (7 - 8 + 9) \\
239 &= 123 + 45 + 6 + 7 \times 8 + 9 \\
240 &= 1 + 234 + 5 + 6 - (7 + 8) + 9 \\
241 &= 1 + 23 \times 45 - (6 + 789) \\
242 &= 1 - (2 - 345 + 6 + 7 + 89) \\
243 &= 123 + 45 + 6 + 78 - 9 \\
244 &= 123 + 45 - (6 + 7) + 89 \\
245 &= 1 - (234 - 567 + 89) \\
246 &= 1 + 2 + 345 - (6 + 7 + 89) \\
247 &= 12 \times 34 - (5 + 67 + 89) \\
248 &= 1 + 234 - (56 - 78 + 9) \\
249 &= 123 + 45 - 6 + 78 + 9 \\
250 &= -1 + 234 - (5 + 67) + 89 \\
251 &= -123 + 456 + 7 - 89 \\
252 &= 123 + 45 + 67 + 8 + 9 \\
253 &= 1 + 23 \times 45 + 6 - 789 \\
254 &= 1 + 234 + 5 + 6 + 7 - 8 + 9 \\
255 &= 12 + 345 - (6 + 7 + 89) \\
256 &= 123 + 45 + 6 - 7 + 89 \\
257 &= 123 - 4 + 56 - 7 + 89 \\
258 &= 123 + 45 - 6 + 7 + 89 \\
259 &= -1 + 234 - (56 + 7) + 89 \\
260 &= -1 + 234 + 5 - 67 + 89 \\
261 &= 123 + 45 + 6 + 78 + 9 \\
262 &= 1 + 234 + 5 - 67 + 89 \\
263 &= 1 - (2 - (345 + 6) + 78 + 9) \\
264 &= 12 + 345 - (6 + 78 + 9) \\
265 &= 123 + 4 + 56 - 7 + 89 \\
266 &= 1 + 234 - 56 + 78 + 9 \\
267 &= 12 + 345 + 6 - (7 + 89) \\
268 &= 1 + 2 \times (34 + 56) + 78 + 9 \\
269 &= 12 + 345 - (6 - 7 + 89) \\
270 &= 123 + 4 + 56 + 78 + 9 \\
271 &= 123 - 4 + 56 + 7 + 89 \\
272 &= 1 + 2 + 345 + 6 + 7 - 89 \\
273 &= 12 + 345 - (67 + 8 + 9) \\
274 &= 1 \times (234 - 56 + 7 + 89) \\
275 &= 1 + 234 - 56 + 7 + 89
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
276 &= 12 + 345 + 6 - (78 + 9) \\
277 &= 1 + 2 \times (34 + 56) + 7 + 89 \\
278 &= 123 + 4 - 5 + 67 + 89 \\
279 &= 123 + 4 + 56 + 7 + 89 \\
280 &= 123 - 4 + 5 + 67 + 89 \\
281 &= 12 + 345 + 6 + 7 - 89 \\
282 &= 12 + 345 - (6 + 78) + 9 \\
283 &= 1 + 234 + 56 - (7 - 8 + 9) \\
284 &= 1 + 2 \times (34 + 56 + 7) + 89 \\
285 &= 1 + 2 + 345 + 6 - 78 + 9 \\
286 &= 123 + 4 \times (56 + 7) - 89 \\
287 &= 1 + 234 + 5 - 6 \times 7 + 89 \\
288 &= 123 + 4 + 5 + 67 + 89 \\
289 &= 12 + 345 - (67 - 8 + 9) \\
290 &= 1 + 234 + 5 + 67 - (8 + 9) \\
291 &= 12 + 345 - (67 + 8) + 9 \\
292 &= 1 + (23 + 4) \times 5 + 67 + 89 \\
293 &= 1 + 234 - (5 + 6 - 78 + 9) \\
294 &= 12 + 345 + 6 - 78 + 9 \\
295 &= -1 + 234 + 56 + 7 + 8 - 9 \\
296 &= 1 + 234 - (5 - (67 + 8) + 9) \\
297 &= 1 + 234 + 56 + 7 + 8 - 9 \\
298 &= 1 + 2 + 345 - 67 + 8 + 9 \\
299 &= 1 + 234 + 56 + 7 - 8 + 9 \\
300 &= 12 \times (3 + 4 + 5) + 67 + 89 \\
301 &= 1 + 234 + 56 - 7 + 8 + 9 \\
302 &= 1 + 2 \times (34 + 5 + 67) + 89 \\
303 &= 12 + 3 \times 45 + 67 + 89 \\
304 &= -1 + 234 + 5 + 67 + 8 - 9 \\
305 &= 1 + 234 - (5 - (6 + 78) + 9) \\
306 &= 1 + 234 + 5 + 67 + 8 - 9 \\
307 &= 12 + 345 - 67 + 8 + 9 \\
308 &= 1 + 234 + 5 + 67 - 8 + 9 \\
309 &= -(1 + 23 + 456) + 789 \\
310 &= 1 \times (- (23 + 456) + 789) \\
311 &= 1 - (23 + 456) + 789 \\
312 &= -(12 + 345) + 678 - 9 \\
313 &= -1 + 234 + 56 + 7 + 8 + 9 \\
314 &= 1 + 234 - 5 + 67 + 8 + 9 \\
315 &= 1 + 234 + 56 + 7 + 8 + 9 \\
316 &= 1 + 234 + 5 - (6 + 7) + 89
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
317 &= 1 - (234 - 567 + 8 + 9) \\
318 &= -(12 + 3 + 456) + 789 \\
319 &= -1 + 234 + 5 - 6 + 78 + 9 \\
320 &= 1 + 234 - (5 + 6) + 7 + 89 \\
321 &= 1 + 234 + 5 - 6 + 78 + 9 \\
322 &= 1 - (2 - (345 + 67) + 89) \\
323 &= 1 + 234 - 5 + 6 + 78 + 9 \\
324 &= 123 + 45 + 67 + 89 \\
325 &= 1 \times (2 + 345 + 67 - 89) \\
326 &= 1 + 2 + 345 + 67 - 89 \\
327 &= 1 + 2 - (345 - 678 + 9) \\
328 &= 1 + 234 + 5 + 6 - 7 + 89 \\
329 &= 1 - (2 + 3 + 456) + 789 \\
330 &= -(12 + 345) + 678 + 9 \\
331 &= -1 + 234 + 5 + 6 + 78 + 9 \\
332 &= 1 + 234 - 5 + 6 + 7 + 89 \\
333 &= 1 + 234 + 5 + 6 + 78 + 9 \\
334 &= 1 + (2 - 3) \times 456 + 789 \\
335 &= 12 + 345 + 67 - 89 \\
336 &= 12 - (345 - 678 + 9) \\
337 &= -1 + 2 + 3 - 456 + 789 \\
338 &= 1 - (23 - 456 + 7 + 89) \\
339 &= 1 + 2 + 3 - 456 + 789 \\
340 &= -1 + 234 + 5 + 6 + 7 + 89 \\
341 &= 1 - (2 + 345) + 678 + 9 \\
342 &= 12 - (3 + 456) + 789 \\
343 &= -1 + 2 - 345 + 678 + 9 \\
344 &= 1 + 2 + 345 + 6 + 7 - (8 + 9) \\
345 &= 1 + 2 - 345 + 678 + 9 \\
346 &= 1 + 2 \times (34 + 56 + 78) + 9 \\
347 &= 1 - (23 - 456 + 78 + 9) \\
348 &= 12 + 3 - 456 + 789 \\
349 &= -(1 + 234) + 567 + 8 + 9 \\
350 &= -(1 + 23) + 456 + 7 - 89 \\
351 &= 1 - 234 + 567 + 8 + 9 \\
352 &= 1 - (23 - (456 + 7) + 89) \\
353 &= 12 + 345 + 6 + 7 - (8 + 9) \\
354 &= 12 - 345 + 678 + 9 \\
355 &= -1 + 23 - 456 + 789 \\
356 &= 1 \times (23 - 456 + 789) \\
357 &= 1 + 23 - 456 + 789
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
358 &= -1 + 234 + 56 + 78 - 9 \\
359 &= -123 + 4 + 567 - 89 \\
360 &= 1 + 234 + 56 + 78 - 9 \\
361 &= 12 + 345 - (6 + 7) + 8 + 9 \\
362 &= 1 + 2 + 345 + 6 + 7 - 8 + 9 \\
363 &= -12 + 345 + 6 + 7 + 8 + 9 \\
364 &= 1 + 2 + 345 + 6 - 7 + 8 + 9 \\
365 &= 1 - 23 + 456 - 78 + 9 \\
366 &= 1 + 2 + 3 + 456 - (7 + 89) \\
367 &= 1 + 23 \times 45 - 678 + 9 \\
368 &= -1 + 2 + 345 - 67 + 89 \\
369 &= 12 + 345 + 6 + 7 + 8 - 9 \\
370 &= 1 + 2 + 345 - 67 + 89 \\
371 &= 12 + 345 + 6 + 7 - 8 + 9 \\
372 &= 1 \times (234 + 56 - 7 + 89) \\
373 &= 1 + 234 + 56 - 7 + 89 \\
374 &= 1 + 2 - (3 - (456 + 7) + 89) \\
375 &= 12 + 3 + 456 - (7 + 89) \\
376 &= -1 + 234 + 56 + 78 + 9 \\
377 &= 1 \times (234 + 56 + 78 + 9) \\
378 &= 1 + 234 + 56 + 78 + 9 \\
379 &= 12 + 345 - 67 + 89 \\
380 &= 1 + 2 + 3 + 456 + 7 - 89 \\
381 &= 1 + 23 + 45 \times 6 + 78 + 9 \\
382 &= -1 + 23 + 456 - (7 + 89) \\
383 &= 12 - (3 - (456 + 7) + 89) \\
384 &= 1 + 23 + 456 - (7 + 89) \\
385 &= -1 + 234 + 56 + 7 + 89 \\
386 &= 1 + 234 - 5 + 67 + 89 \\
387 &= 1 + 234 + 56 + 7 + 89 \\
388 &= 1 + 234 \times 5 + 6 - 789 \\
389 &= 1234 - (56 + 789) \\
390 &= 1 + 23 + 45 \times 6 + 7 + 89 \\
391 &= -1 + 23 + 456 - (78 + 9) \\
392 &= 1 \times (23 + 456 - (78 + 9)) \\
393 &= 1 + 23 + 456 - (78 + 9) \\
394 &= -1 + 234 + 5 + 67 + 89 \\
395 &= 1 \times (234 + 5 + 67 + 89) \\
396 &= 1 + 234 + 5 + 67 + 89 \\
397 &= 1 \times (23 + 456 + 7 - 89) \\
398 &= 1 + 23 + 456 + 7 - 89
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
399 &= 12 + 3 \times (45 + 67 + 8 + 9) \\
400 &= 1 + 2 - (3 + 4) \times 56 + 789 \\
401 &= 1 + 23 + 4 \times (5 + 67) + 89 \\
402 &= 12 + 3 + 456 - 78 + 9 \\
403 &= 1234 - 56 \times (7 + 8) + 9 \\
404 &= 12 + 345 - 6 \times 7 + 89 \\
405 &= 12 \times 3 + 456 - (78 + 9) \\
406 &= 1 - 234 + 567 + 8 \times 9 \\
407 &= 12 + 345 + 67 - (8 + 9) \\
408 &= 12 + 3 \times (45 + 6 + 78) + 9 \\
409 &= -1 + 23 + 456 - 78 + 9 \\
410 &= 1 \times (23 + 456 - 78 + 9) \\
411 &= 1 + 23 + 456 - 78 + 9 \\
412 &= 1 - 2 + 345 + 67 - 8 + 9 \\
413 &= 1 - (234 + 56) + 78 \times 9 \\
414 &= 1 + 2 + 345 + 67 + 8 - 9 \\
415 &= -123 + 456 - 7 + 89 \\
416 &= 1 + 2 + 345 + 67 - 8 + 9 \\
417 &= -12 + 345 + 67 + 8 + 9 \\
418 &= 1 + 2 - 34 \times (5 + 6) + 789 \\
419 &= 1 - (2 - (345 + 6 + 78) + 9) \\
420 &= -123 + 456 + 78 + 9 \\
421 &= -(1 + 234) + 567 + 89 \\
422 &= 1 \times (-234 + 567 + 89) \\
423 &= 1 - 234 + 567 + 89 \\
424 &= 1 + 2 + 345 - (6 + 7) + 89 \\
425 &= 12 + 345 + 67 - 8 + 9 \\
426 &= -(12 + 345 + 6) + 789 \\
427 &= 12 - 34 \times (5 + 6) + 789 \\
428 &= 1 - 2 + 345 + 67 + 8 + 9 \\
429 &= -123 + 456 + 7 + 89 \\
430 &= -1 + 2 + 345 + 67 + 8 + 9 \\
431 &= 1 - (234 + 5 - 678 + 9) \\
432 &= 1 + 2 + 345 + 67 + 8 + 9 \\
433 &= 12 + 345 - (6 + 7) + 89 \\
434 &= 1234 - (5 + 6 + 789) \\
435 &= -12 + 345 + 6 + 7 + 89 \\
436 &= 1 + 2 + 345 + 6 - 7 + 89 \\
437 &= 1 - (2 + 345 + 6) + 789 \\
438 &= 12 + 345 - 6 + 78 + 9 \\
439 &= -1 + 2 + 345 + 6 + 78 + 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
440 &= 1 \times (2 + 345 + 6 + 78 + 9) \\
441 &= 12 + 345 + 67 + 8 + 9 \\
442 &= 12 + 345 + 6 + 7 + 8 \times 9 \\
443 &= 1 - (2 + 34 - 567 + 89) \\
444 &= 1234 + 5 - (6 + 789) \\
445 &= 12 + 345 + 6 - 7 + 89 \\
446 &= 1234 - (5 - 6 + 789) \\
447 &= 12 + 345 - 6 + 7 + 89 \\
448 &= -1 + 2 + 345 + 6 + 7 + 89 \\
449 &= 1 - (234 + 5) + 678 + 9 \\
450 &= 12 + 345 + 6 + 78 + 9 \\
451 &= -1 + 2 - 345 + 6 + 789 \\
452 &= 1 - (23 + 4 - 567 + 89) \\
453 &= 1 + 2 - 345 + 6 + 789 \\
454 &= 1234 - 5 \times (67 + 89) \\
455 &= 12 + 34 + 56 \times 7 + 8 + 9 \\
456 &= 123 - 456 + 789 \\
457 &= -(123 + 4) + 567 + 8 + 9 \\
458 &= 1 - 23 + 456 + 7 + 8 + 9 \\
459 &= 12 + 345 + 6 + 7 + 89 \\
460 &= 1 - (23 - (4 + 567) + 89) \\
461 &= 12 + 3 + 456 + 7 - (8 + 9) \\
462 &= 12 - 345 + 6 + 789 \\
463 &= 12 + 3 + 456 - (7 - 8 + 9) \\
464 &= 123 + 4 \times (56 + 7) + 89 \\
465 &= 12 + 3 + 456 - (7 + 8) + 9 \\
466 &= 12 + 34 + 5 \times (67 + 8 + 9) \\
467 &= -(12 + 3) + 4 + 567 - 89 \\
468 &= 1 + 2 + 3 + 456 + 7 + 8 - 9 \\
469 &= 1 + 234 + (5 + 6 + 7 + 8) \times 9 \\
470 &= 1 + 23 + 456 + 7 - (8 + 9) \\
471 &= -12 + 3 + 456 + 7 + 8 + 9 \\
472 &= 1 + 2 + 3 + 456 - 7 + 8 + 9 \\
473 &= 12 + 34 \times (5 + 6) + 78 + 9 \\
474 &= 1 + 23 + 456 - (7 + 8) + 9 \\
475 &= 1234 + 5 \times 6 - 789 \\
476 &= 1234 - (56 + 78 \times 9) \\
477 &= 12 + 3 + 456 + 7 + 8 - 9 \\
478 &= 1 - (2 + 3 - (4 + 567) + 89) \\
479 &= 12 + 3 + 456 + 7 - 8 + 9 \\
480 &= 123 + 45 \times 6 + 78 + 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
481 &= 12 + 3 + 456 - 7 + 8 + 9 \\
482 &= 1 + 2 - (3 - (4 + 567) + 89) \\
483 &= 123 + 456 - (7 + 89) \\
484 &= 1 + 234 \times 5 - (678 + 9) \\
485 &= 123 + (45 - 6) \times 7 + 89 \\
486 &= 1 + 2 + 3 + 456 + 7 + 8 + 9 \\
487 &= 1 + 2 + 345 + 67 + 8 \times 9 \\
488 &= 1 + 2 + 3 + 4 + 567 - 89 \\
489 &= -12 + 345 + 67 + 89 \\
490 &= 1 + 23 + 456 - 7 + 8 + 9 \\
491 &= 12 - (3 - (4 + 567) + 89) \\
492 &= 123 + 456 - (78 + 9) \\
493 &= 1 + 2 + 3 \times 4 + 567 - 89 \\
494 &= 12 + 34 + 56 \times (7 - 8 + 9) \\
495 &= 12 + 3 + 456 + 7 + 8 + 9 \\
496 &= 12 + 345 + 67 + 8 \times 9 \\
497 &= 123 + 456 + 7 - 89 \\
498 &= -(1 + 234 + 56) + 789 \\
499 &= 1 \times (-(234 + 56) + 789) \\
500 &= 1 - (234 + 56) + 789 \\
501 &= 1234 + 56 - 789 \\
502 &= -1 + 2 + 345 + 67 + 89 \\
503 &= 1 \times (2 + 345 + 67 + 89) \\
504 &= 1 + 2 + 345 + 67 + 89 \\
505 &= 1 + (23 + 45) \times 6 + 7 + 89 \\
506 &= 1 + 23 + 4 + 567 - 89 \\
507 &= 12 + 3 \times (4 + 5 + 67 + 89) \\
508 &= 1 - (2 + 34) \times 5 + 678 + 9 \\
509 &= 1 + 23 + 4 + 56 \times 7 + 89 \\
510 &= 123 + 456 - 78 + 9 \\
511 &= 1 - (2 - (34 + 567) + 89) \\
512 &= -(123 + 4) + 567 + 8 \times 9 \\
513 &= 12 + 345 + 67 + 89 \\
514 &= 1 \times (2 + 34 + 567 - 89) \\
515 &= 1 + 2 + 34 + 567 - 89 \\
516 &= 1 - 23 + 456 - 7 + 89 \\
517 &= 1 - 2 \times 34 + 567 + 8 + 9 \\
518 &= 1 + 2 + 34 + 56 \times 7 + 89 \\
519 &= -(123 + 45) + 678 + 9 \\
520 &= -(12 + 34) + 567 + 8 - 9 \\
521 &= 1 - 23 + 456 + 78 + 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
522 &= 1234 + (5 - (6 + 7)) \times 89 \\
523 &= -(12 + 3) + 456 - 7 + 89 \\
524 &= 12 + 34 + 567 - 89 \\
525 &= 12 \times (34 - 56) + 789 \\
526 &= 1 - (234 + 5 \times 6) + 789 \\
527 &= 12 + 34 + 56 \times 7 + 89 \\
528 &= 12 - (34 - 567 + 8 + 9) \\
529 &= -(123 + 4) + 567 + 89 \\
530 &= 1 - 23 + 456 + 7 + 89 \\
531 &= 1 + 2 + 3 + 456 + 78 - 9 \\
532 &= 1 - (23 - (4 + 567) + 8 + 9) \\
533 &= 1 + 23 + (4 + 56) \times 7 + 89 \\
534 &= -12 + 3 + 456 + 78 + 9 \\
535 &= 1 + 2 - (34 - (567 + 8) + 9) \\
536 &= 12 + 3 + 456 + 7 \times 8 + 9 \\
537 &= -123 + 4 + 567 + 89 \\
538 &= -(12 + 34) + 567 + 8 + 9 \\
539 &= 1 - (2 + 3) + 456 + 78 + 9 \\
540 &= 12 + 3 + 456 + 78 - 9 \\
541 &= 12 + 34 + 567 - 8 \times 9 \\
542 &= 1234 - (5 + 678 + 9) \\
543 &= 1 + 2 - 3 + 456 + 78 + 9 \\
544 &= 1 + 2 + 3 + 456 - 7 + 89 \\
545 &= 1 - (234 + 5 + 6) + 789 \\
546 &= 12 - 34 + 567 - 8 + 9 \\
547 &= 12 - 3 + 456 - 7 + 89 \\
548 &= 1 - (2 + 3) + 456 + 7 + 89 \\
549 &= 1 + 2 + 3 + 456 + 78 + 9 \\
550 &= 1 + 2 \times 3 + 456 + 78 + 9 \\
551 &= 123 + 4 + 5 \times 67 + 89 \\
552 &= 1234 + 5 - (678 + 9) \\
553 &= 12 + 3 + 456 - 7 + 89 \\
554 &= 1 - 2 + 3 + 456 + 7 + 89 \\
555 &= 123 + 456 - (7 + 8 + 9) \\
556 &= -1 + 2 + 3 + 456 + 7 + 89 \\
557 &= 1 - (234 + 5) + 6 + 789 \\
558 &= 12 + 3 + 456 + 78 + 9 \\
559 &= 1 + 23 + 456 + 7 + 8 \times 9 \\
560 &= 1234 - (5 + 678) + 9 \\
561 &= 12 - 3 + 456 + 7 + 89 \\
562 &= 1 + 23 + 456 - 7 + 89
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
563 &= 12 - (3 - (4 + 567) + 8 + 9) \\
564 &= -(1 + 23) + 4 + 567 + 8 + 9 \\
565 &= -1 + 23 + 456 + 78 + 9 \\
566 &= 1 \times (23 + 456 + 78 + 9) \\
567 &= 1 + 23 + 456 + 78 + 9 \\
568 &= (1 - 23) \times 4 + 567 + 89 \\
569 &= 123 + 456 + 7 - (8 + 9) \\
570 &= 1234 + 5 - 678 + 9 \\
571 &= 123 + 456 - (7 - 8 + 9) \\
572 &= -12 + 34 + 567 - (8 + 9) \\
573 &= 123 + 456 - (7 + 8) + 9 \\
574 &= -1 + 23 + 456 + 7 + 89 \\
575 &= 1 \times (23 + 456 + 7 + 89) \\
576 &= 1 + 23 + 456 + 7 + 89 \\
577 &= 12 + 3 - (4 - (567 + 8) + 9) \\
578 &= 1234 - (567 + 89) \\
579 &= 12 \times 3 + 456 + 78 + 9 \\
580 &= 1 + 2 - (3 + 4) + 567 + 8 + 9 \\
581 &= 12 - 3 + 4 + 567 - 8 + 9 \\
582 &= 1 + 2 + 3 \times 456 - 789 \\
583 &= 1 - (2 - (34 + 567) + 8 + 9) \\
584 &= 1 - (2 + 3) + 4 + 567 + 8 + 9 \\
585 &= 123 + 456 + 7 + 8 - 9 \\
586 &= 1 + 2 + 3 - 4 + 567 + 8 + 9 \\
587 &= 123 + 456 + 7 - 8 + 9 \\
588 &= 12 \times 3 + 456 + 7 + 89 \\
589 &= 123 + 456 - 7 + 8 + 9 \\
590 &= 1 - 2 + 3 + 4 + 567 + 8 + 9 \\
591 &= 12 + 3 \times 456 - 789 \\
592 &= 1 + 23 \times (4 + 56) - 789 \\
593 &= (12 + 34) \times (5 + 6) + 78 + 9 \\
594 &= 1 + 2 + 3 + 4 + 567 + 8 + 9 \\
595 &= 12 + 3 - 4 + 567 + 8 + 9 \\
596 &= 12 + 34 + 567 - (8 + 9) \\
597 &= 123 - (4 - 567 + 89) \\
598 &= 12 \times (3 + 45) - 67 + 89 \\
599 &= 1 + 23 + 456 + 7 \times (8 + 9) \\
600 &= 123 - 4 + 56 \times 7 + 89 \\
601 &= 1 - 2 + 34 + 567 - 8 + 9 \\
602 &= 1 - (23 + 45 - 678 + 9) \\
603 &= 123 + 456 + 7 + 8 + 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
604 &= 1 + 23 - 4 + 567 + 8 + 9 \\
605 &= 123 + 4 + 567 - 89 \\
606 &= -(123 + 4 + 56) + 789 \\
607 &= 1 + 2 \times 345 - (67 + 8 + 9) \\
608 &= 123 + 4 + 56 \times 7 + 89 \\
609 &= -123 + 45 + 678 + 9 \\
610 &= -(12 + 34) + 567 + 89 \\
611 &= 1 \times (23 + 4 + 567 + 8 + 9) \\
612 &= 1 - 234 + 56 + 789 \\
613 &= 12 + 34 - 56 + 7 \times 89 \\
614 &= 12 + 34 + 567 - 8 + 9 \\
615 &= -(123 + 45 + 6) + 789 \\
616 &= 1 + 2 - (34 \times 5 + 6) + 789 \\
617 &= 1 - 2 + 34 + 567 + 8 + 9 \\
618 &= -(1 + 23 + 45) + 678 + 9 \\
619 &= -(1 + 2 + 34) + 567 + 89 \\
620 &= 1 - (23 + 45) + 678 + 9 \\
621 &= 1 + 2 + 34 + 567 + 8 + 9 \\
622 &= 123 + 4 + 567 - 8 \times 9 \\
623 &= -1 + 2 - 34 + 567 + 89 \\
624 &= 12 \times (34 + 5) + 67 + 89 \\
625 &= 1 + 2 - 34 + 567 + 89 \\
626 &= 123 + 456 + 7 \times 8 - 9 \\
627 &= -(123 + 45) + 6 + 789 \\
628 &= -(1 + 23 + 4) + 567 + 89 \\
629 &= 1 - (2 + 34 + 5 - 678 + 9) \\
630 &= 12 + 34 + 567 + 8 + 9 \\
631 &= 12 + 34 + (5 + 67) \times 8 + 9 \\
632 &= 123 + (4 + 56) \times 7 + 89 \\
633 &= 12 - (3 + 45 - 678 + 9) \\
634 &= 12 - 34 + 567 + 89 \\
635 &= 123 \times 4 + 56 + 78 + 9 \\
636 &= -(1 + 23) + 4 + 567 + 89 \\
637 &= -(12 + 3 + 4) + 567 + 89 \\
638 &= 1 - 23 + 4 + 567 + 89 \\
639 &= 12 + 3 - (45 - 678 + 9) \\
640 &= 123 + 4 + (56 + 7) \times 8 + 9 \\
641 &= 1 + 23 + (4 + 5 + 67) \times 8 + 9 \\
642 &= 1 + 2 - (3 + 45) + 678 + 9 \\
643 &= 1 + 2 - (34 - (5 + 678) + 9) \\
644 &= 123 + 456 + 7 \times 8 + 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
645 &= 123 + 45 + 6 \times 78 + 9 \\
646 &= -(12 + 34) + 5 + 678 + 9 \\
647 &= 1 - (2 + 34 + 5) + 678 + 9 \\
648 &= 123 + 456 + 78 - 9 \\
649 &= 1234 - ((5 + 67) \times 8 + 9) \\
650 &= 1234 - (567 + 8 + 9) \\
651 &= 12 - (3 + 45) + 678 + 9 \\
652 &= 1 + 2 - (3 + 4) + 567 + 89 \\
653 &= 123 \times 4 + 5 + 67 + 89 \\
654 &= 1 - 2 + 3 - 4 + 567 + 89 \\
655 &= 1 + 234 + 5 \times (67 + 8 + 9) \\
656 &= 1 - (2 + 3) + 4 + 567 + 89 \\
657 &= 12 + 3 - 45 + 678 + 9 \\
658 &= 1 + 2 + 3 - 4 + 567 + 89 \\
659 &= 1 + 234 + 5 \times 67 + 89 \\
660 &= 12 - (34 + 5) + 678 + 9 \\
661 &= 123 + 456 - 7 + 89 \\
662 &= 1 - 2 + 3 + 4 + 567 + 89 \\
663 &= -(123 + 4 + 5) + 6 + 789 \\
664 &= -1 + 2 + 3 + 4 + 567 + 89 \\
665 &= 1 \times (2 + 3 + 4 + 567 + 89) \\
666 &= 123 + 456 + 78 + 9 \\
667 &= 12 + 3 - 4 + 567 + 89 \\
668 &= 1234 - (567 + 8) + 9 \\
669 &= 12 - 3 + 4 + 567 + 89 \\
670 &= 12 - 34 + 5 + 678 + 9 \\
671 &= 1 + 2 + 3 \times 4 + 567 + 89 \\
672 &= -(1 + 23) + 4 + 5 + 678 + 9 \\
673 &= -(123 + 4) + 5 + 6 + 789 \\
674 &= 1 - 23 + 4 + 5 + 678 + 9 \\
675 &= 123 + 456 + 7 + 89 \\
676 &= 1 + 23 - 4 + 567 + 89 \\
677 &= 123 + 4 + 567 - (8 + 9) \\
678 &= -12 + 34 + 567 + 89 \\
679 &= 12 - (3 + 4 - (5 + 678) + 9) \\
680 &= 12 + 3 \times 4 + 567 + 89 \\
681 &= -123 + 4 + 5 + 6 + 789 \\
682 &= -1 + 23 + 4 + 567 + 89 \\
683 &= 1 \times (23 + 4 + 567 + 89) \\
684 &= 1 + 23 + 4 + 567 + 89 \\
685 &= 12 + 34 + 567 + 8 \times 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
686 &= (1 + 2) \times 34 + 567 + 8 + 9 \\
687 &= -(12 + 34 + 56) + 789 \\
688 &= 123 - 4 \times 56 + 789 \\
689 &= 1 - 2 + 34 + 567 + 89 \\
690 &= 123 + 45 + 6 \times (78 + 9) \\
691 &= -1 + 2 + 34 + 567 + 89 \\
692 &= 1 \times (2 + 34 + 567 + 89) \\
693 &= 1 + 2 + 34 + 567 + 89 \\
694 &= 1 + 2 + 3 - 4 + 5 + 678 + 9 \\
695 &= 123 + 4 + 567 - 8 + 9 \\
696 &= 12 \times 3 + 4 + 567 + 89 \\
697 &= 12 - (3 + 4) + 5 + 678 + 9 \\
698 &= 1 - (2 + 34 + 56) + 789 \\
699 &= 123 + 45 + (67 - 8) \times 9 \\
700 &= -1 + 2 - (34 + 56) + 789 \\
701 &= 12 + 3 + 4 - 5 + 678 + 9 \\
702 &= 12 + 34 + 567 + 89 \\
703 &= 123 - 4 + 567 + 8 + 9 \\
704 &= -12 + 34 - 5 + 678 + 9 \\
705 &= -123 + 45 - 6 + 789 \\
706 &= 1 \times (-(23 + 4 + 56) + 789) \\
707 &= 1 - (23 + 4 + 56) + 789 \\
708 &= -(1 + 23) + 45 + 678 + 9 \\
709 &= -1 + 2 + 34 + 5 + 678 - 9 \\
710 &= 1 - 23 + 45 + 678 + 9 \\
711 &= 123 + 4 + 567 + 8 + 9 \\
712 &= 1 + 23 - 4 + 5 + 678 + 9 \\
713 &= 1 + 234 + 567 - 89 \\
714 &= -12 + 34 + 5 + 678 + 9 \\
715 &= 1 - 23 + 4 - 56 + 789 \\
716 &= 1 - (23 + 45 + 6) + 789 \\
717 &= -123 + 45 + 6 + 789 \\
718 &= -(123 + 4) + 56 + 789 \\
719 &= 1 + 2 + 34 - 5 + 678 + 9 \\
720 &= 1 + 23 + 4 + 5 + 678 + 9 \\
721 &= 1234 - ((56 + 7) \times 8 + 9) \\
722 &= 1 + 2 + (34 + 56) \times 7 + 89 \\
723 &= -12 + 3 + 45 + 678 + 9 \\
724 &= 1 + (23 + 4) \times 56 - 789 \\
725 &= 1 + 2 \times 34 + 567 + 89 \\
726 &= -123 + 4 + 56 + 789 \\
727 &= -1 + 2 + 34 + 5 + 678 + 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
728 &= 12 + 34 - 5 + 678 + 9 \\
729 &= 1 + 2 + 34 + 5 + 678 + 9 \\
730 &= 1 + 234 + 567 - 8 \times 9 \\
731 &= 12 + (34 + 56) \times 7 + 89 \\
732 &= 1 + 2 - 3 + 45 + 678 + 9 \\
733 &= 1 - (2 + 3) + 4 - 56 + 789 \\
734 &= 1 - 2 + 3 + 45 + 678 + 9 \\
735 &= 1 + 2 + 3 - (4 + 56) + 789 \\
736 &= -1 + 2 + 3 + 45 + 678 + 9 \\
737 &= 1 + 2 - 3 + 4 - 56 + 789 \\
738 &= 12 + 34 + 5 + 678 + 9 \\
739 &= 1234 - 567 + 8 \times 9 \\
740 &= 12 \times (3 + 4) + 567 + 89 \\
741 &= 12 - 3 + 45 + 678 + 9 \\
742 &= -(12 + 34) + 5 - 6 + 789 \\
743 &= 1 + 2 + 3 + 4 - 56 + 789 \\
744 &= 12 + 3 - (4 + 56) + 789 \\
745 &= 1 + 234 + 5 \times (6 + 7 + 89) \\
746 &= 12 - 3 + 4 - 56 + 789 \\
747 &= 12 + 3 + 45 + 678 + 9 \\
748 &= 1 + 234 + (56 + 7) \times 8 + 9 \\
749 &= 1 + 23 \times 4 + 567 + 89 \\
750 &= 1 + 2 - (3 + 45) + 6 + 789 \\
751 &= -1 + 23 - (4 + 56) + 789 \\
752 &= 12 + 3 + 4 - 56 + 789 \\
753 &= 1 + 23 - (4 + 56) + 789 \\
754 &= -1 + 23 + 45 + 678 + 9 \\
755 &= 1 \times (23 + 45 + 678 + 9) \\
756 &= 1234 - 567 + 89 \\
757 &= 1 + 2 - 34 + 5 - 6 + 789 \\
758 &= (1 + 2) \times 34 + 567 + 89 \\
759 &= 12 - (3 + 45) + 6 + 789 \\
760 &= -1 + 23 - (45 + 6) + 789 \\
761 &= 1 + 23 + 4 - 56 + 789 \\
762 &= 1 + 23 - (45 + 6) + 789 \\
763 &= -(1 + 2 + 34) + 5 + 6 + 789 \\
764 &= 1 - (23 + 4 + 5) + 6 + 789 \\
765 &= 123 - 45 + 678 + 9 \\
766 &= 1 - 2 + 34 - 56 + 789 \\
767 &= 123 + 4 \times (5 + 67 + 89) \\
768 &= 12 - (34 + 5) + 6 + 789
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
769 &= 1 + 2 - 34 + 5 + 6 + 789 \\
770 &= 1 + 2 + 34 - 56 + 789 \\
771 &= 12 + 345 + 6 \times (78 - 9) \\
772 &= -1 + 23 - 45 + 6 + 789 \\
773 &= 1 \times (23 - 45 + 6 + 789) \\
774 &= 1 + 23 - 45 + 6 + 789 \\
775 &= 123 - 4 + 567 + 89 \\
776 &= 12 \times (3 + 4) + 5 + 678 + 9 \\
777 &= 1 + 23 + 45 + 6 + 78 \times 9 \\
778 &= 12 - 34 + 5 + 6 + 789 \\
779 &= 12 + 34 - 56 + 789 \\
780 &= 1 + 2 + 3 - (4 + 5 + 6) + 789 \\
781 &= -(12 + 3 + 4) + 5 + 6 + 789 \\
782 &= 1 - 23 + 4 + 5 + 6 + 789 \\
783 &= 123 + 4 + 567 + 89 \\
784 &= 1 + 2 \times 345 + 6 + 78 + 9 \\
785 &= 1 + 234 + 567 - (8 + 9) \\
786 &= 1 + 23 + 4 + 56 + 78 \times 9 \\
787 &= 1 + 23 + 4 - 5 \times 6 + 789 \\
788 &= 1 + 2 + 3 + 4 - (5 + 6) + 789 \\
789 &= 12 + 3 - (4 + 5 + 6) + 789 \\
790 &= 1 + 2 \times (345 + 6) + 78 + 9 \\
791 &= 123 + 4 - (5 - 678 + 9) \\
792 &= 1 + 2 + 3 - (4 + 5) + 6 + 789 \\
793 &= 123 - (4 - (5 + 678) + 9) \\
794 &= (1 + 2) \times 34 + 5 + 678 + 9 \\
795 &= 12 - (3 + 4 + 5) + 6 + 789 \\
796 &= 1 + 2 - (3 + 4) + 5 + 6 + 789 \\
797 &= 12 + 3 + 4 - (5 + 6) + 789 \\
798 &= 1 + 23 - (4 + 5 + 6) + 789 \\
799 &= -(12 + 34) + 56 + 789 \\
800 &= 1 + 2 + 3 + 4 - 5 + 6 + 789 \\
801 &= 1 + 234 + 567 + 8 - 9 \\
802 &= 1 + 2 + 3 - 4 + 5 + 6 + 789 \\
803 &= 1 + 234 + 567 - 8 + 9 \\
804 &= 12 + 34 + 56 + 78 \times 9 \\
805 &= 12 - (3 + 4) + 5 + 6 + 789 \\
806 &= 1 + 23 + 4 - (5 + 6) + 789 \\
807 &= 12 + 3 + 4 + 5 - 6 + 789 \\
808 &= -(1 + 2 + 34) + 56 + 789 \\
809 &= 123 + 4 - 5 + 678 + 9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
810 &= 1 - (2 + 34) + 56 + 789 \\
811 &= 123 - 4 + 5 + 678 + 9 \\
812 &= -1 + 2 - 34 + 56 + 789 \\
813 &= 12 - 3 + 4 + 5 + 6 + 789 \\
814 &= 1 + 2 - 34 + 56 + 789 \\
815 &= 1 + 2 + 34 - (5 + 6) + 789 \\
816 &= 1 + 23 + 4 + 5 - 6 + 789 \\
817 &= -1 + 234 + 567 + 8 + 9 \\
818 &= 1 - 23 + 45 + 6 + 789 \\
819 &= 1 + 234 + 567 + 8 + 9 \\
820 &= 1 + 23 - 4 + 5 + 6 + 789 \\
821 &= 1 - 2 + 34 + 5 - 6 + 789 \\
822 &= -12 + 34 + 5 + 6 + 789 \\
823 &= 12 - 34 + 56 + 789 \\
824 &= 12 + 34 - (5 + 6) + 789 \\
825 &= 1 + 2 + 34 + 5 - 6 + 789 \\
826 &= 12 + 34 + 5 \times (67 + 89) \\
827 &= 1 - 23 + 4 + 56 + 789 \\
828 &= 1 + 23 + 4 + 5 + 6 + 789 \\
829 &= 1234 + 5 \times (6 - (78 + 9)) \\
830 &= 123 + 4 \times 5 + 678 + 9 \\
831 &= -12 + 3 + 45 + 6 + 789 \\
832 &= -12 + 3 - 4 + 56 + 789 \\
833 &= 1 - 2 + 34 + 5 + 6 + 789 \\
834 &= 12 + 34 + 5 - 6 + 789 \\
835 &= -1 + 2 + 34 + 5 + 6 + 789 \\
836 &= 12 + 34 - 5 + 6 + 789 \\
837 &= 123 + 45 + 678 - 9 \\
838 &= 12 + 3 + 4 + 5 \times 6 + 789 \\
839 &= 1 + 23 + 4 \times 5 + 6 + 789 \\
840 &= 1 + 2 - 3 + 45 + 6 + 789 \\
841 &= 1 + 2 - (3 + 4) + 56 + 789 \\
842 &= 1 - 2 + 3 + 45 + 6 + 789 \\
843 &= 12 + 3 + 45 - 6 + 789 \\
844 &= -1 + 2 + 3 + 45 + 6 + 789 \\
845 &= 1 - (2 + 3) + 4 + 56 + 789 \\
846 &= 12 + 34 + 5 + 6 + 789 \\
847 &= 1 + 2 + 3 - 4 + 56 + 789 \\
848 &= 12 + 3 + 4 \times (5 + 6) + 789 \\
849 &= 12 - 3 + 45 + 6 + 789 \\
850 &= 12 - (3 + 4) + 56 + 789 \\
851 &= 1 - 2 + 3 + 4 + 56 + 789
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
852 &= 123 - (4 + 56) + 789 \\
853 &= -1 + 2 + 3 + 4 + 56 + 789 \\
854 &= 1 \times (2 + 3 + 4 + 56 + 789) \\
855 &= 123 + 45 + 678 + 9 \\
856 &= 12 + 3 - 4 + 56 + 789 \\
857 &= 1 + 23 + 4 \times (5 + 6) + 789 \\
858 &= 12 - 3 + 4 + 56 + 789 \\
859 &= 1 + 2 \times (345 + 67 + 8 + 9) \\
860 &= 123 + 4 - 56 + 789 \\
861 &= 123 - (45 + 6) + 789 \\
862 &= -1 + 23 + 45 + 6 + 789 \\
863 &= 1 \times (23 + 45 + 6 + 789) \\
864 &= 1 + 23 + 45 + 6 + 789 \\
865 &= 1 + 23 - 4 + 56 + 789 \\
866 &= 1 + (2 + 3) \times 4 + 56 + 789 \\
867 &= -12 + 34 + 56 + 789 \\
868 &= 1 + (2 + 34) \times 5 + 678 + 9 \\
869 &= 12 + 3 \times 4 + 56 + 789 \\
870 &= 1 + 2 + 345 + 6 \times (78 + 9) \\
871 &= -1 + 23 + 4 + 56 + 789 \\
872 &= 1 \times (23 + 4 + 56 + 789) \\
873 &= 1 + 23 + 4 + 56 + 789 \\
874 &= 1 + 234 + 567 + 8 \times 9 \\
875 &= 1 + 2 + 345 + 67 \times 8 - 9 \\
876 &= -(1 + 2) + 34 + 56 + 789 \\
877 &= 1 + 2 \times (345 + 6 + 78 + 9) \\
878 &= 1 - 2 + 34 + 56 + 789 \\
879 &= 12 + 345 + 6 \times (78 + 9) \\
880 &= -1 + 2 + 34 + 56 + 789 \\
881 &= 1 \times (2 + 34 + 56 + 789) \\
882 &= 1 + 2 + 34 + 56 + 789 \\
883 &= 1234 + 5 \times (6 - 78) + 9 \\
884 &= 12 + 345 + 67 \times 8 - 9 \\
885 &= 123 + 4 + 56 + 78 \times 9 \\
886 &= 12 \times 34 + 567 - 89 \\
887 &= 12 + (3 + 4) \times (56 + 78 - 9) \\
888 &= 12 + 345 + (67 - 8) \times 9 \\
889 &= -1 + 234 + 567 + 89 \\
890 &= 1 \times (234 + 567 + 89) \\
891 &= 1 + 234 + 567 + 89 \\
892 &= 1 + 2 \times (3 + 45) + 6 + 789
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
893 &= 1 + 2 + 345 + 67 \times 8 + 9 \\
894 &= 12 + (34 + 5 + 67 - 8) \times 9 \\
895 &= 1 + 2 \times (345 + 6 + 7 + 89) \\
896 &= (1 + 23) \times 4 + 5 + 6 + 789 \\
897 &= 123 - (4 + 5 + 6) + 789 \\
898 &= 1 + 2 \times (3 + 45 + 6) + 789 \\
899 &= 1 + 234 - (5 - 678 + 9) \\
900 &= 1234 - (5 \times 67 + 8) + 9 \\
901 &= 1 + (234 - (56 + 78)) \times 9 \\
902 &= 12 + 345 + 67 \times 8 + 9 \\
903 &= (1 + 23) \times (4 + 5) + 678 + 9 \\
904 &= 1 + 2 + 34 + (5 + 6) \times 78 + 9 \\
905 &= 123 + 4 - (5 + 6) + 789 \\
906 &= 123 + (4 - 5) \times 6 + 789 \\
907 &= 123 + 4 + 5 \times (67 + 89) \\
908 &= 1 \times (234 + 5 + 678 - 9) \\
909 &= 1 + 234 + 5 + 678 - 9 \\
910 &= (12 + 3 - 4) \times (5 + 6) + 789 \\
911 &= 1 + 2 + 3 + (45 + 67) \times 8 + 9 \\
912 &= (1 + 2) \times (34 + 5) + 6 + 789 \\
913 &= 1 + (2 + 3) \times 45 + 678 + 9 \\
914 &= 1 + 234 + 56 + 7 \times 89 \\
915 &= 123 + 4 + 5 - 6 + 789 \\
916 &= 1 \times (234 - 5 + 678 + 9) \\
917 &= 1 + 234 - 5 + 678 + 9 \\
918 &= 12 + 3 \times (45 - 6) + 789 \\
919 &= 123 - 4 + 5 + 6 + 789 \\
920 &= 12 + 3 + (45 + 67) \times 8 + 9 \\
921 &= (123 + 45) \times 6 - (78 + 9) \\
922 &= 1 + (23 + 4 - 5) \times 6 + 789 \\
923 &= (1 + 2) \times (345 - 67) + 89 \\
924 &= 123 + 45 + (6 + 78) \times 9 \\
925 &= -1 + 234 + 5 + 678 + 9 \\
926 &= 1 \times (234 + 5 + 678 + 9) \\
927 &= 1 + 234 + 5 + 678 + 9 \\
928 &= 123 + 4 + (5 + 6 + 78) \times 9 \\
929 &= 12 \times (3 + 4) + 56 + 789 \\
930 &= 12 + 34 \times (5 - 67 + 89) \\
931 &= 1234 - 56 \times 7 + 89 \\
932 &= 1 + 2 + (3 + 45 + 67) \times 8 + 9 \\
933 &= 12 + 345 + 6 \times (7 + 89)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
934 &= 1 + 23 \times 45 - (6 + 7 + 89) \\
935 &= (1 + 23 + 4) \times 5 + 6 + 789 \\
936 &= -123 + 45 \times 6 + 789 \\
937 &= 1 \times (23 \times 4 + 56 + 789) \\
938 &= 1 + 23 \times 4 + 56 + 789 \\
939 &= 12 \times (3 + 4 + 5) + 6 + 789 \\
940 &= 1 + (23 + 45 - 6) \times (7 + 8) + 9 \\
941 &= (1 + 23) \times 4 + 56 + 789 \\
942 &= 12 + 3 \times 45 + 6 + 789 \\
943 &= 1 + 23 \times 45 - (6 + 78 + 9) \\
944 &= 1 + 23 \times (45 + 6 + 7 - (8 + 9)) \\
945 &= 1 + 2 + 3 \times (45 + 6) + 789 \\
946 &= 123 + 4 + 5 \times 6 + 789 \\
947 &= (1 + 2) \times 34 + 56 + 789 \\
948 &= 1 + 234 + 5 + 6 + 78 \times 9 \\
949 &= (123 + 4 + 5 + 6) \times 7 - (8 + 9) \\
950 &= 1 + 2 + (3 + 4) \times (56 + 78) + 9 \\
951 &= 123 + 45 - 6 + 789 \\
952 &= 1 + 23 \times 45 - (67 + 8 + 9) \\
953 &= (12 + 34 + 5 + 67) \times 8 + 9 \\
954 &= 12 + 3 \times (45 + 6) + 789 \\
955 &= 1 + 234 + (5 + 67 + 8) \times 9 \\
956 &= 123 + 4 \times (5 + 6) + 789 \\
957 &= 12 + (34 + 56 + 7 + 8) \times 9 \\
958 &= 12 \times 34 + 567 - (8 + 9) \\
959 &= 12 + (3 + 4) \times (56 + 78) + 9 \\
960 &= 123 + (4 + 5) \times (6 + 78 + 9) \\
961 &= 1 + 23 \times 45 - (6 + 78) + 9 \\
962 &= -12 + 345 + 6 + 7 \times 89 \\
963 &= 123 + 45 + 6 + 789 \\
964 &= 123 - 4 + 56 + 789 \\
965 &= 12 + 34 \times 5 - 6 + 789 \\
966 &= -1 + 234 - 56 + 789 \\
967 &= 1 \times (234 - 56 + 789) \\
968 &= 1 + 234 - 56 + 789 \\
969 &= (1 + 2) \times (345 + 67 - 89) \\
970 &= 1 + 2 \times (34 + 56) + 789 \\
971 &= 1 + 2 \times (3 + 4 + 567 - 89) \\
972 &= 123 + 4 + 56 + 789 \\
973 &= 1 - 234 + (56 + 78) \times 9 \\
974 &= 1 + (23 + 45) \times (6 + 7) + 89
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
975 &= 12 + (34 - 5) \times 6 + 789 \\
976 &= 1 + (2 + 34) \times 5 + 6 + 789 \\
977 &= 12 + 34 \times 5 + 6 + 789 \\
978 &= (1 + 2) \times (3 + 4 + 56) + 789 \\
979 &= (123 - (45 + 67)) \times 89 \\
980 &= (1 + 2 + 34) \times 5 + 6 + 789 \\
981 &= 12 + 3 \times (4 + 56) + 789 \\
982 &= 1 + (23 + 4 + 5) \times 6 + 789 \\
983 &= (123 + 4 + 5 + 6) \times 7 + 8 + 9 \\
984 &= 12 \times (34 + 56) - (7 + 89) \\
985 &= 1 + 23 + 4 + (5 + 6) \times (78 + 9) \\
986 &= 12 + 345 + 6 + 7 \times 89 \\
987 &= (12 + 3) \times (4 + 56) + 78 + 9 \\
988 &= 1234 - 5 \times 67 + 89 \\
989 &= -(1 + 23) + 4 \times 56 + 789 \\
990 &= (1 + 2) \times (-(3 + 456) + 789) \\
991 &= 1 - 23 + 4 \times 56 + 789 \\
992 &= 12 \times 34 + 567 + 8 + 9 \\
993 &= 1 + 234 + 56 + 78 \times 9 \\
994 &= 1 + 234 - 5 \times 6 + 789 \\
995 &= (12 + 3 + 4) \times 56 - 78 + 9 \\
996 &= 1 + 234 + 5 + (6 + 78) \times 9 \\
997 &= (1 - (2 + 3)) \times (4 - 56) + 789 \\
998 &= (12 + 3 + 4) \times (5 + 6) + 789 \\
999 &= 1 + (23 - 4) \times (5 + 6) + 789 \\
1000 &= 1234 - (5 + 6 + 7 + 8) \times 9
\end{aligned}$$

Found 1001 in 1001. Elapsed 64.598 seconds.