

```

125 ([X3', 'XOR', 'AND', 'NOT', 'X4', 'AND'], 3)
126 ([X3', 'XOR', 'AND', 'NOT', 'X4', 'AND'], 3)
127 ([X1', 'NOT', 'XOR', 'X1', 'XOR', 'NOT'], 3)
128 ([X1', 'NOT', 'XOR', 'X1', 'XOR', 'NOT'], 3)
129 ([X1', 'NOT', 'XOR', 'X1', 'XOR', 'NOT'], 3)
130 ([X1', 'NOT', 'XOR', 'X1', 'XOR', 'NOT'], 3)
131 ([X1', 'NOT', 'XOR', 'X1', 'XOR', 'NOT'], 3)
132 ([X1', 'NOT', 'XOR', 'X1', 'XOR', 'NOT'], 3)
133 ([X1', 'NOT', 'XOR', 'X1', 'XOR', 'NOT'], 3)
134 ([X1', 'NOT', 'XOR', 'X1', 'XOR', 'NOT'], 3)
135 ([X1', 'NOT', 'XOR', 'X1', 'XOR', 'NOT'], 3)
136 ([XOR', 'X4', 'XOR', 'X3', 'X3', 'XOR'], 3)
137 ([X3', 'NOT', 'X3', 'X4', 'AND', 'AND'], 3)
138 ([X1', 'NOT', 'X3', 'X4', 'AND', 'AND'], 3)
139 ([X1', 'NOT', 'X3', 'X4', 'AND', 'AND'], 3)
140 ([X1', 'NOT', 'X3', 'X4', 'AND', 'AND'], 3)
141 ([X4', 'XOR', 'XOR', 'X4', 'XOR', 'OR'], 3)
142 ([X3', 'X4', 'X4', 'X4', 'X2', 'AND'], 5)
143 ([X2', 'X4', 'X4', 'NOT', 'OR', 'NOT'], 3)
144 ([NOT', 'X1', 'X1', 'X1', 'AND', 'XOR'], 3)
145 ([NOT', 'X1', 'X1', 'X1', 'AND', 'XOR'], 3)
146 ([NOT', 'X1', 'X1', 'X1', 'AND', 'XOR'], 3)
147 ([NOT', 'X1', 'X1', 'X1', 'AND', 'XOR'], 3)
148 ([X4', 'XOR', 'X4', 'X3', 'X3', 'XOR'], 3)
149 ([X2', 'X4', 'X4', 'NOT', 'NOT', 'XOR'], 3)
150 ([X2', 'X4', 'X4', 'NOT', 'NOT', 'XOR'], 3)
151 ([X3', 'NOT', 'X1', 'X3', 'X3', 'XOR'], 3)
152 ([X3', 'NOT', 'X1', 'X3', 'X3', 'XOR'], 3)
153 ([X4', 'X4', 'NOT', 'NOT', 'XOR', 'XOR'], 3)
154 ([X4', 'X4', 'NOT', 'NOT', 'XOR', 'XOR'], 3)
155 ([X4', 'X4', 'NOT', 'NOT', 'XOR', 'XOR'], 3)
156 ([X4', 'X4', 'NOT', 'NOT', 'XOR', 'XOR'], 3)
157 ([X4', 'X4', 'NOT', 'NOT', 'XOR', 'XOR'], 3)
158 ([X4', 'X4', 'NOT', 'NOT', 'XOR', 'XOR'], 3)
159 ([X4', 'NOT', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT'], 3)
160 ([X4', 'NOT', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT'], 3)
161 ([X4', 'NOT', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT'], 3)
162 ([X4', 'NOT', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT'], 3)
163 ([AND', 'X3', 'X3', 'X3', 'XOR', 'AND'], 3)
164 ([AND', 'X3', 'X3', 'X3', 'XOR', 'AND'], 3)
165 ([AND', 'X3', 'X3', 'X3', 'XOR', 'AND'], 3)
166 ([AND', 'X3', 'X3', 'X3', 'XOR', 'AND'], 3)
167 ([AND', 'X3', 'X3', 'X3', 'XOR', 'AND'], 3)
168 ([AND', 'X3', 'X3', 'X3', 'XOR', 'AND'], 3)
169 ([AND', 'X3', 'X3', 'X3', 'XOR', 'AND'], 3)
170 ([AND', 'X3', 'X3', 'X3', 'XOR', 'AND'], 3)
171 ([X1', 'X1', 'XOR', 'X1', 'AND', 'AND'], 3)
172 ([X1', 'X1', 'AND', 'X4', 'X2', 'AND'], 5)
173 ([X1', 'X1', 'AND', 'X4', 'X2', 'AND'], 5)
174 ([AND', 'NOT', 'AND', 'NOT', 'X4', 'X4'], 5)
175 ([X1', 'AND', 'X1', 'X4', 'OR', 'XOR'], 3)
176 ([X1', 'AND', 'X1', 'X4', 'OR', 'XOR'], 3)
177 ([X1', 'AND', 'X1', 'X4', 'OR', 'XOR'], 3)
178 ([X1', 'AND', 'X1', 'X4', 'OR', 'XOR'], 3)
179 ([X1', 'OR', 'AND', 'OR', 'X1', 'XOR'], 3)
180 ([X1', 'OR', 'AND', 'OR', 'X1', 'XOR'], 3)
181 ([X4', 'X2', 'AND', 'X4', 'XOR', 'XOR'], 3)

```

```
182 ([X4', 'X2', 'AND', 'X4', 'XOR', 'XOR'], 3)
183 ([X4', 'X2', 'AND', 'X4', 'XOR', 'XOR'], 3)
184 ([AND', 'X1', 'X4', 'X3', 'X3', 'XOR'], 3)
185 ([X4', 'XOR', 'X4', 'X1', 'AND', 'AND'], 5)
186 ([AND', 'X2', 'X4', 'X2', 'NOT', 'AND'], 3)
187 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
188 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
189 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
190 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
191 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
192 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
193 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
194 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
195 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
196 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
197 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
198 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
199 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
200 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
201 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
202 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
203 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
204 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
205 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
206 ([X4', 'X3', 'X2', 'OR', 'NOT', 'AND'], 1)
207
208 Process finished with exit code 0
209
```