$$sum(l_1 \ldots l_n) = \begin{cases} 0 \; ; \; \text{if } n = 0 \\ l_1 + sum(l_2 \ldots l_n) \; ; \; \text{otherwise} \end{cases}$$

$$subs(l_1 \ldots l_n) = \begin{cases} [\;] \; ; \; \text{if } n = 0 \\ d_1 \cup subs(l_2 \ldots l_n) \; ; \; n > 0 \\ subs(l_2 \ldots l_n) \; ; \; \text{otherwise} \end{cases}$$

given

$$onesol(l_1 \ldots l_n, N) = \begin{cases} subs(l_1 \ldots l_n) \; ; \; \text{if } sum(subs(l_1 \ldots l_n))) ; N = \\ \qquad\qquad = 0 \end{cases}$$

given

$$allsol(l_1 \ldots l_n, N) = \begin{cases} findall(onesol(l_1 \ldots l_n, N)) \end{cases}$$