$a_n = (\text{reverse}(\text{num\_digits}(\text{reverse}((\text{num\_digits}(((a_{n-1} + a_{n-2}) + 1)) + 1))))) - (\min(\min(((a_{n-3} - a_{n-3}) + 1), (n + a_{n-1}) + 1))))))) + (\min(\min(((a_{n-1} + a_{n-2}) + 1)) + 1))))) + (\min(\min(((a_{n-1} + a_{n-2}) + 1)) + 1))))))$