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