De fess de tota Recurso — 28/07/2021 ——
19 de julho de 2021 17:55 Seguencia de compriments n com digitos en D= 30,1,2,3,45} # Sequencias que nas contiem digitos consecutivos na divisiver for 3 = an (a) 0 e 3 div. for 3 1,2,4,5 not div. for 3 Segueraias de comp. (m-1) que mos conteim digitos consec. nos div. for 3 = an-1 mas div. por 3  $\alpha \in \{0,3\}$  n-2# Seq. de comp. (en-z) que

nor div. for 3

nor Conte un digitos consee.

div. pr. 3  $= \alpha_{n-2}$  $a_{n} = 2a_{n-1} + 8a_{n-2}, n = 3$ (b) and initians  $a_1 = 6, \quad a_2 = 6 \times 6 - 4 \times 4 = 20$ Street. mar disposition 3 (c) # Seg. de comp. n com digitos em)

gre contêm digitos consecutivos nor div. por 3

= bn 12 12 - - 1 2 bm-1  $b_n = 2b_{m-1} + 8b_{m-2} + 16 \times 6^{m-2}, m \ge 3$  $b_1 = 0$ ,  $b_2 = 16$ Nota: Solver de eg. de remência em (a)  $a_{n} = 4^{n+1} - (-2)^{n}, n > 1$  $(b) b_{n} = \frac{-4^{m+1} + (-2)^{m} + 6^{m}, \quad m > 1}{2}$