Leonardo Rodrigues Marques 178610 Leonardo Rodrigues Marques. 1) Em branco. 0,0 2) Não corrigido. Corrigir austo 03. 3) 2,0 Subestrutura otima: Por que você está falando em algoritmo no meio de uma explanação sobre subestrutura ótima? Considere um numero n G Z4. Esse númer pode ver viepresentado por (to, ts, tz ... th). No próximo iteração do algoritmo, n-to pode ser representado por (ta, tz, tz. ... En). Dessa forma, o problema admite sub-E a demonstração de que (t_1, t_2, ..., t_n) é **ótima** para (n - t_0)/3? · Demonstraca (abordagem gulosa): Considere que « numéro n & Z4 pode ser representado (to, t1, 62. th). A pentre do escelha étimo de la Cahtida através do redera de conversão de Que ideia? Como? Por quê? $\frac{n-to}{3}$ (o utilizamos para vesolver o sub-· Algoritmo Min_ Digs (m) se n < 1, entor retorne (O, [m]) senas to + ((m+1) mod 3) - 1. (LIT) 4 Min - Digs ((m-to) 13) T(m/3) T + concat ([to], T) retorna (k+1,T). · Complenidade $T_1 = T(m/3) - D T_2 = T(m/q) - D T_3 = T(\frac{m}{24})$ $T_k = \left(\frac{m}{3k}\right)$ - p geogramações geométrices A complemedade entée é O(lgn).