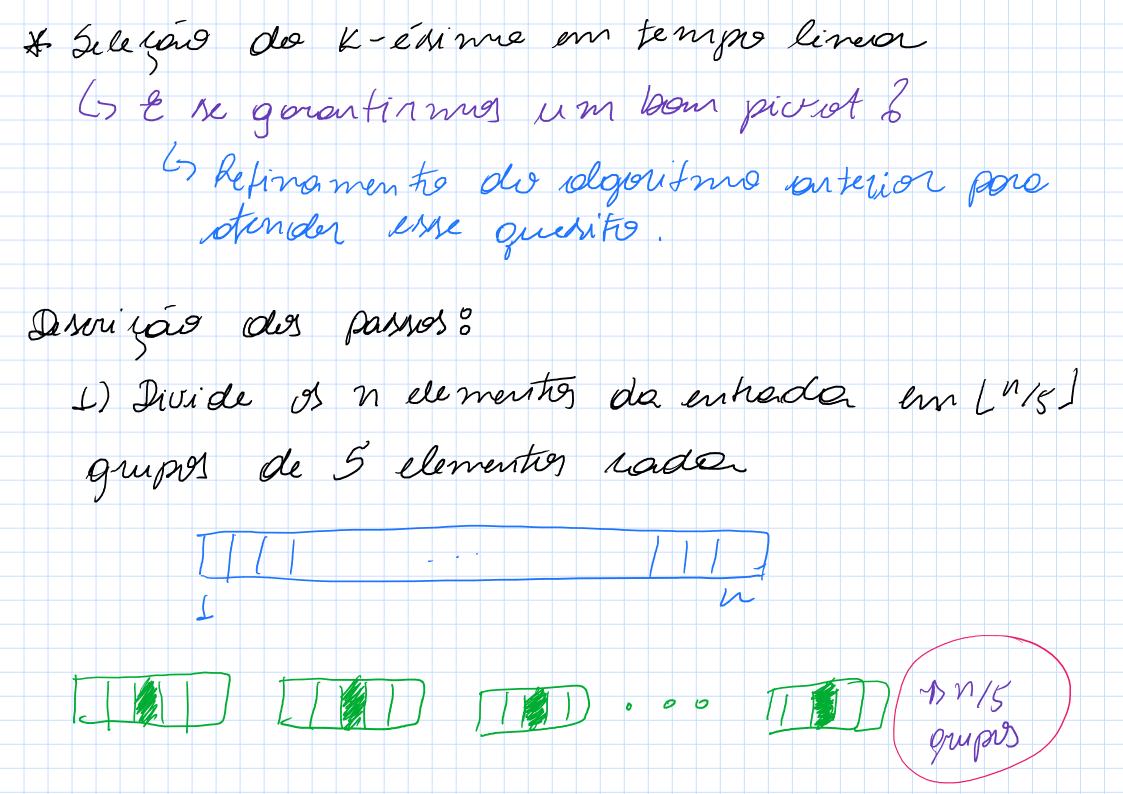
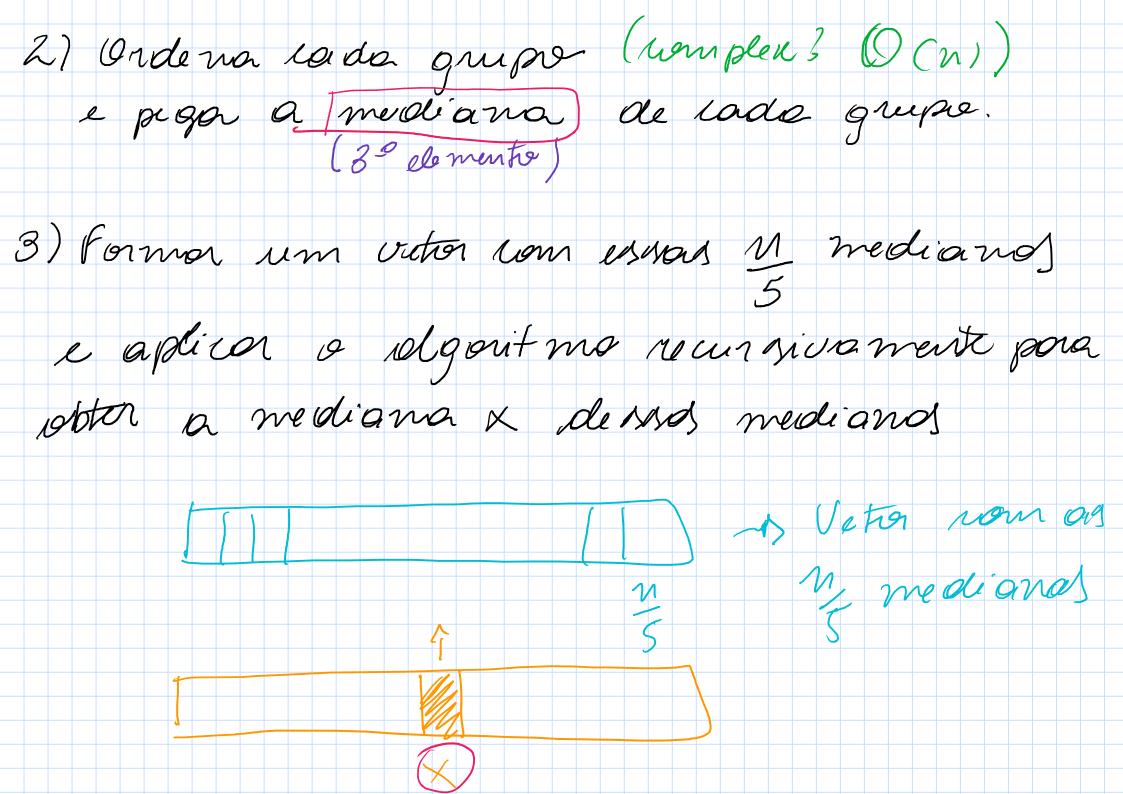
Problema da Seleçais Enhade J-henjeinte de interred A= fa, az, an o Sou da: k-ésime mener ele mentre de A (o elementre da peri vaix h, quendo es velica mes em orden. Ja idue de Soleicae: vordenaar vo(n lign)

(> Provin, guerenns algerithnes mais

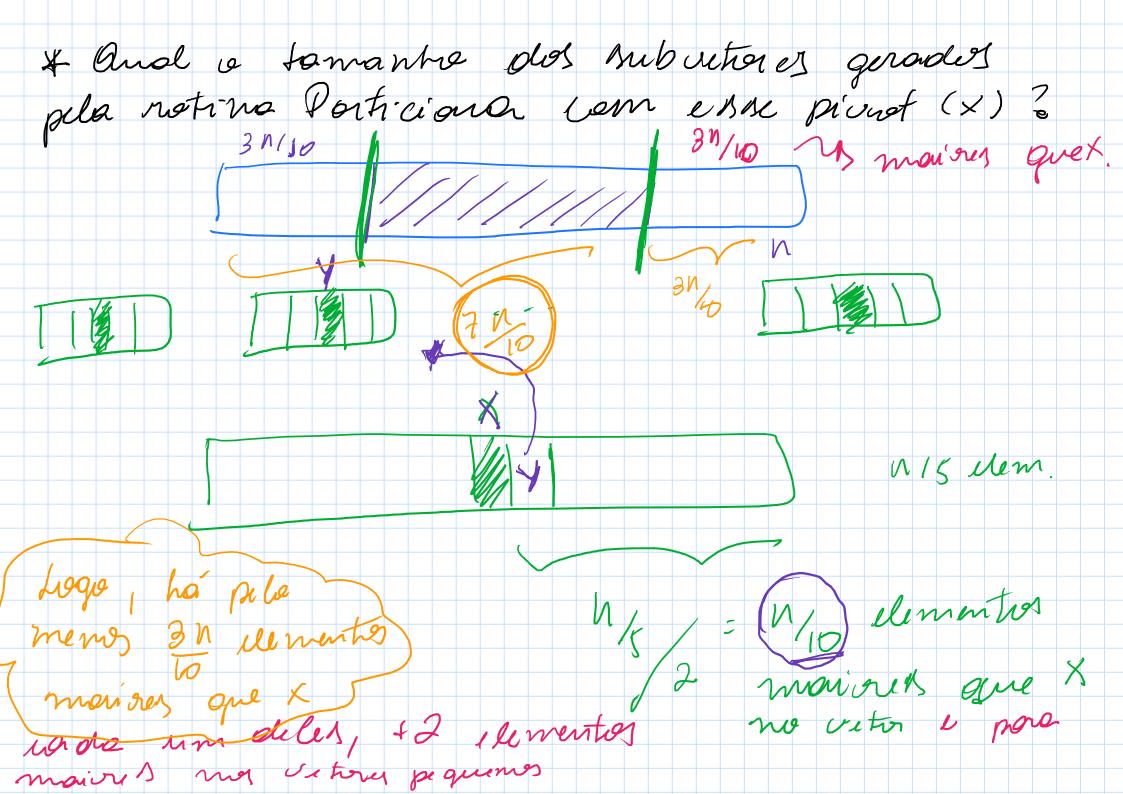
James exacionis: lang especionis: - K = 1 (mener elem.) - K. n (mai en) 2 - K = 2 (medana) Selecté 6 ble K-ésime mener (divissar e conquisto) Selecois (A, P, M, K) 1 De (p=r) Retorna (AG) 135101874 12345 PM 2 pivot EA[n] 3 Q = Porticiona 4 (App, 1, pivot) 5 Le (g - K) 6 Riturna (ACKI) 15 9 8 7 2 Le mais de g >K 2 3756 8 Returna Selevás (A, P, g-1, K) lo Returna Seleção (A, 9+1, n, kg) hompleni dade ? -Pior lano: 1(n) = T(n-J) + O(n) $T(n) = O(n^2)$ - Milher Casso : T(h) = T(h/2) + O(n)+ (n) = 0(n)

-lomplemidende de Norso médico:





- 4) Encutar a roti na Porticiona usando X umo pivot.
- 5) Repeter o procedimente de Seleção visto on tevior mento:



lamplen. de olgerit me : $T(n) = T(\frac{n}{5}) + T(\frac{7n}{10}) + \Phi u =$ Chamedo recursions pl encentrer e mediarne dos medianes

