a) Best case O(u lopn Worst case O/n2 $T(n) = 2T(\frac{h}{2}) + O(h)$ Bellopuculous of the Buy readon $f(h) = O(h \log_{e} a - \epsilon)$ $h(\log_{e} a - h) = f(h) =$ Best O(n) = O(n), no reacers T(n) = O (n loga Dobegeno T(n) = T(n-1) + O(n Worst Om ske, 7(n) = 0/n2 Do Ce geno $(n)=2+(\frac{n}{2})+O(n)$ 2 penyn ai pue y partition véroi i upersoi carreny h logs = 1 = 0/h h 192 = 1 = O(n) f(n) = C eracreso I Beena gon one. Feoperes

Omne , anguiens Ta = O/n egph () T(u) = T(k) + T(n-k-1) + O(u) (T(h) = 2 (2) + O(h) Яконотічно во монередніх шукитів збідно т шукиту основної теорени: T(a) = O/n loga)