demo No. Date / / Ba tap 1 2 Table 1 John 2 2 (m) = 5 T(n - 1) + 4 => Ta) = 3[3[(n-1)+2] + 2 = 32 (3 Tcn-3) +2) + 3.2 +2 = 33 (3T(n-4)+2)+32,2+3,2+2 = 3 T(n-n+1)+2] +3" 2 + ... +2. = 3" T(+) + 3" 2 + 3" 2 2 + ... + 2 = 3h + 2(3h-1 + 3h-2+ ... + 1) $= 3.3^{n} - 2.$ =) l(n) = log (n). $\frac{1}{5} \frac{1}{5} \frac{1}$ =) a=6, b=6, d=1. =) $a=b^{d} \ge c$ =) $T(n) \ge O(n \log n)$ $X(n) = x(n/5) + n + 0e + n/1 + x(1) = 1. Colve = n/2 1 \times (1) = 1. Colve = 1$ X(5K) = X(5K-1) + 5K = [X(5K-2)+5K-1]+5K (x(5k-3)+5k-2)+5k-1+5kHÅI TIÉN

March Va - ((s - m) + 51 + 52 + + 5 k 11 15 1 15 4 . +5K = 5n-1) (g · Ten) = O(n) (m) = x(n) - 2 torn>4 ,x(1)=0 n=9x e) K-logan $x(y) = x(x^{2k-1}) - 2$ = 7 (2ºK-2)-2-2. - x(22x-2x) -2.(2k) - 2 -2(2K) - 2-4K = 2-4 log n x(n) = O(logn). 2.4.5 Towa Ha No * Agaith: 1 Chuyển địa h-1 teon vy sang Cot trug tam 2. Chuyển địa của đào cật được 3. Chuyên dia trug gran) cot decs. A(n) -> B A(n-1) -) C. Chuyen 2 dia mai 3 A(n) -) (budo) 9,21 9,23) 9, 22an-1+1. = 2an-1+1 (n712) = 2(2an.2).+1) +1. = 2h-1. an-(n-1)+2h-i + +1=2NHAITIE