Incted Housantpoler 3 Aut pode 2 Beschreibug von void (work (int I) our) espesinis 137 Arroy wit 19 Eintropen (Integer - Arroy) 26-9: for-schleife -> lough 10 mal durch -> evoultet Array our far Jeden Etatrop in ergosnis - Array and evolute 4 Methode "eins" mit Porometer eens (ar, 2) and speculity dos Elbery in jut-year oldspriz a Auspeler at mit pintin(). Beschreibug von eins. (Int) Methode bekomt ein Arroy ud ein Int (Madur) als Parquetes · Modus == 1

Modus = - 1 217-18: Summer able Eintegre im Array and auf nd part der Eignehar aus —> KEIM AUFWAMD den toen Aberfauf von Methode 2000i.

BRUNNEN IL

modus == 2 Fallule Theidy -> fam 1. Amony-Large Tot gerode . Auspeler der Turre von 2wei (angy ToJ) (listes Elevet in ouroy) and sweiteney [array-legth - 1] (12+7+0 Elevet son in array) => Autword von 5n+5n = 10n (0(n) = 10n) (*) , Fall 2: Array-Longe 1st upperede · Augester de Suive con - die Methode zwei wird für jeden Eintro in Arrey auspeweitet und onschirebell sufsumment, -> - 11 weil a gestie = 11 1 au Antop =) Aufword von Sn. (array, length) 44 O(n) = 50 (ong length) fox +1 (tx) yodus == 3Auggeler des Produkts allet Eleverte un Array => kein Auflaced. Auspeler -1 => kan Aufward

(****) Best-Cose: nodes!= 2 oder origy, leapth == 0 = well been Aufred on sweet 820. T(n) = 200 mit n=0 =) T(n) =0. (xxx) Wort-Cose; Modus == 2 AMD array lepty 1, 2 = 0 AMD origy leight > 2 = Define der Mettode steipt on In pro anoy lepter the no total (in (Ithi) show biou eins (er, 2) ous = modus 2 Aufposer: 1) Leile 20: if (argy-lepth 1,2 ==0) Wender Ausdruck folich ist, londer non in 20the 22, Mit einer Array-Leighe proBa als 2 ist you sy ward- (ase 2) Warry-Care laufzeitabrilietzup, von work 10 Vosuche, Tin = In (orray, leptu)+1 = 502+1 => ((n) = 50m2 + 10 =) quadratisch O(n) = n2 Best- Cose - Loufzeitobadiotzy von vome 10 Vernicle, T(n) = 100 => T(n) = 1000 => O(n)=n => linear (1) 100 Dutrufe - 75 Aufrufe mit ungereder lange 25 Aufufe Mit peroder Corpe T(n) = (75. (5007) +25 (1000)) 1100 > O(n)=n2-1 quadralisth = (3750n2 + 2500n) (100(= 37,5n2+25n+0,75