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 Aprifant 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 agents in I am Anterp =) Aufword von Sn. (array, length) 44 C(n) = 50 (ong length) fox (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 orroy lepty 1, 2 = 0 AMD origy leight > 2 = Define der Mettode steipt on En pro array, lepter the ma total (ind (Ithi) show biou eins (em, 2) aus = modus 2 Aufposer: 1) Zeile 20: if (argy - lephi 1,2 ==0) Wender Lusdouck folich ist lordet non in 20the 22, Mit einer Array-Longe propo als 2 ist you sy worst - case 2) Warry-Care laufzeitabschictzup, von work . 10 Yosuche, Tin = In (orray leptu) => T(n) = 50m2 3) Best- (ose - Loufzeitobadiotzy un work 10 Venucle, Ten = 200 = T(m) = 1000 (1) 100 Dutrufe - 75 Aufrife nit ungeroder large 25 Aufufe mit peroder large T(n) = (75. (50n2) +25 (100n)) 1100 = (3750n2 + 2500n) (100(= 37,5n2+25n)