

Breitensuchez Quicksort · 1. glem. marlieren (Pivot) ·alle Un. undiscovered Walle elem., die W. sind als · Startkusten disc. und in queue -> okn. dequeuen and anof Pivot links ensorheren, die großer sind rechts Suchgroße profen Grekursiver Aufort quicksat · undisc. Nachbashnoten zu ibes linke/reclife Teillisten queue hinzuf. und disc. Duicht gut bei linear entarteter 2 Tiefensvelige Wie breitensuche, bloß owf stack OLZ: O(n log n) worst-case: O(n2) austatt queue Mesgesorts · liste halbiren (abgurundet) 13 1 stack: 101 1 1 Gimmes weiter hall. his our noch 1-elem. Cister lopsort: G=(V,E) wit (u,v) EE +t(u) < t(v) 31-elem. Water in Releasion Ensummen fahren & daken sorbieren kein topsort for Kreis/Schlinge. alle Kn. weiß विवि ३ विवि · in Tefensuche besucht weiße graw setten. Fehles! (Kreis) LZ: O(n (ag(n)) [O(n) auf jeder] Coolierung: inv. Elem .: a+ a =0 · bei Relayrsion der Tiefinsonle Paritat: Knoten schwarz marlineren and an liste aufigen by =(Eb;) mod 2 ans Tolge by .. by -1 1/1/10 45 Cote rulewarts ist topsort 4 Coolewort by -- bu = b: = O(mod 2) Parity-Check-Code (PCC) LZ Tiefen-Breiten, uche/ topsort: Hachtigheit aller Pits des lange n:

[P. 1=2n-1 Take Bits bis auf des letzte]

PCC: 1-fehleresteennend O(IVI+IEI) (inewe Suche: LZ: O(n) 5-5 Voraussetting: sochietes Arran Rehamptruktion von Ehlenden Bit mogl. · in des histe starten (abroutlen) ISBN: 10-stellig: 3° Bochnot 1 Profeiffer

wenn gesuchte tabl kleiner Profeiffer: 20= (£1.2:) mod 11 als gersählte ist, linkes Teilarran auf chiche Hise untersuchen sonst rechtes. bzw. 0= 2: (and 11) ISBN: 1- fehiorerkennend, erhannt Fehle hornlitur: Suchbaum: (Hamming-) Abstand: d(u,v) & Anzahl von Stellen an denen sich ust unterdied, trinimatabstand von Code C: 4 binarer Worzelbaum · linker Teitbaum enthalt bleinere Whoten d(c)= min {d(u,v) | u,vec, u+v} · reduter Teilbarm großere boi lin. Coole: d(u,v)= & d(u,v;)=d(u-v,0) Asvelle über Folgen der Art bludge Sulle) · 4(C)=min {d(c,0) | C&C- {0}} bei PCC: d(PCC)=2 d(C) ≥ k+1 => k-fehlererleen nund d(C) 22h+1 => k-fehler horrigivend ~ Lt: O (cog(w)) vollst. bal. Lineares Coole: Parity-Check-Matrix Hashing: Abbildung Schlössel > pos. in Array · C ist linear, wenn für Metrix h(s) = s mod m größe der Hosh-) A = (1...1) gitt: C= {w|A·wT=03} ngroße der Hashh(s) = 5 mod · lin. Code C ist Vehtorraum 8x453 bei überlauf: überlaufliste: sber 2 (+, .) pos. in Accay hat liste mit Matrix Gi, deven beiten eine Basis allen entspr. Hashelem. eines hin Cooles C bilden heißt im grustigen Fall: [0(1) Generatornatur Umrechwy: Nachicht. G= Codewort 1 1 Bsp = G= (83 1) PCC des lange 4º A. Codewort = 0 4 aus (b, b, b) (wird (= {(b, b, b, 2b)})