24.06.2021 Mihaila Examen soris gr. 214 Andra - SBA-Survived 112 A. TIME } , N=1 (7(m)+ n+2, m) L T(m)=T(m/2)+M+2 Notet w= zk T12K) 2 T12K 1+2K 2, T(2K) = [(2K-1)+2K+2 T(2K-L) = T(2K-2) + 2K-L+2 T(2K-1) = T(2K-3) + 2K-2 [(2) = T(2) + 2 + 2 T(21) 2 T(10) + 2 + 2 T(20) -1 T(2) - 2+2 + - - + 2 + 2 + 2+2+2+--+2

de Lori - (2K) = 2K+L 1+2.K T (2 1/2 2 × 2-12) T(u/2 2. m-1 +2.k

Mihaila Angra 5.112 aven complexitate medre liniarà, iar carul defavora-bil este cand n= 2 K. B. Ansamblel initial: Restructurare Par 1 Pas 3

Mihaila Andra

92.244

S. 212

Ansamblul 1, 3, 2, 5, 5, 4, 8, 11 final este un

nuin-hage. Folorind hegy sort in place, restructurâne

vedorul in cât să devină un ansonublu, astel:

- se încearea refacerea proprietații de ansamblu

de jos în sursi de la frunze que radicină), porniud

gle la nodurile de mattirue h-1, h-2-- paină la o.

c. Varianta corectà este: c) data [11]. Dupia a se face redimensionarea tabelli pentru a jutea fi adaugat un element mon, mont element se va adauga
la finalel cotii, descrete coada functioneara
pe principiel FIFO.

c. Varianta coractà este: d) 14 2 11 1 3 10 30 7 10. Parongerea se niveluri demunità si in latime, presupune sa modurile trecerea prim noduri sa vineluri in ordine de la stanga la dreapta, adica incepen un nivelel o, coloram la 1 Mihaila Andra gr. 214 8. 112 As ri parcurgem de la stanga la dregeta, corborain la r si tot asa D. Rezolvare recursiva TAB Arbore: dregita: TE Emil] V. TERM [] rad: intrep K. intreg Hanga: TElm[] Subalgoritus desondenti-je-nivel (art, K, meter) da ca - vid (arb) atunci // daca (sub) arborde

(cat time la zh executa curent este neviel

daca k & o atunci // re executa namaj

da ca - vid (stang (arb)) atunci unaxima // data aven suborbore Hang, reaplicans //recursiv subalgoritment moramentand niveled of dace wivel stang/ord, K+1,V) da ca - vid drept (art) alunci 11 analog pt. sutarborel drept nivel (drept carb), K+1,V) If eat the da ca

Mihoila Andra gr. 214 8. 112 sf_dacia st - subalgaritu Pentru variantes reserviva trebuia ingle mentolà o coodà bou o sivà) u prochi / nivel: intreg son (nivel: intreg Complexitates este Thota (M), unde n'est ur de elemente. pre: art; arbore, &: vector, &: intreg post: v au élementele cerute in el