Torianta 3

a) corestitudine:

Se colculeasa numele de pe positule pare, respectus impare, ale nombri mitial:

Sp = \(\frac{\pi_2}{1=1}\) \(\lambda_2\);

 $S_{i} = \sum_{i=1}^{\frac{N}{2}-1} a_{2i+1}$

Cum dimensioner sedo vivului este intertaleanna porta, la pasul intai (prima muitare a juratornalie ver over former.

a, az .-- am

Casul I. Jueotooul I alege Lâvya. Soul devine:

casul I: préatourel 1 alege decepta. Sient devine: · a · - · · · a m - 1

Pour vouvoire jucotorul 1 comporta Sp 21 Si i Daca Sp≥ Si, jueotoul 1 va alege de fileare data elementul de videx por, arfel fortavel juratorul 2 ra aleaga dintre 2 vider impari 2° Daca Spess Spesi, juratorul 1 forteura juia torul z så aleaga utre indern pour, alegand de fierare data indemil impar.

Décarere la fierare mixare a juintorment 1 voul e de foorwer: azi --- azj+1 nou azi+1 --- azj acerta poale forta jucolorul dei sa aleager door vulce volice de acelasi positate. Pour vouvole, la fival: $S_{1} = \sum_{i=1}^{m/2} a_{2i}, S_{1}^{2i} = \sum_{i=1}^{m/2-1} a_{2i+1}, data Sp 7 Si > 1$ >> I cantiga Sjiz Z aziti, Sjz= Z azi, dava Sp < Si =) => J, cartiga le) Decorèce strategia implementata la privetul a este optima, egalitates avail loe door aturi courd Sp=Si, nu essità alta strategie corce sa opere contigue gorantat en Sij - Sij2. Den poit evinta alle torategne un core franc Den pois enana our mura stouet meir march, protes contiga en a numa stouet meir march, contesta our prenupune co fz na num joace "ceptium", oea ce nu ste garrantat.

2) coretitudine:
Algoritume realiseasa a porcurgere in adarrime
M coloreasa nodwide en negru san alb.
Coretitudinea ete lata de profindates orboralar
de a petea li colorati in dona whori a. i. nici
a peredie de noduri adiocente sa un va avea
acean whoore.
Prin venore, toreline door sa numaram
nodurile colorate en alle in sele en negru in
ra degen numarul mai mare.
Nodurile colorate en allo in sele en negru in
var degen numarul mai mare.
Nodurile colorate en uloraca majoritaria
vor li dementele multimii udependente
waximale.

a metoda milorà un va functiona pentra un afraf meoinentat overeure decarace un re moi gorantearà a z-colorare monta a suspectivului graf. a) Solutia generala de algoritme e voieda decarcié toate intermalele mut adangate inter-a mbunultime à sim modul de algère a submultimilier, intermalele un interval et a dangat la a submultime door daca sur se intervedence un est interval din submultime.

Numerul numm de postitu necescire et mai intervalelor din s'erte mai sur egal en adamennea lui s, mare sour egal en adamennea lui s, mule adamennea representa numerul morim de intervale cord se suprapum perte un acelari punot.

Die Annus Fie h ver de partitu falante la parul ewierd. Trutal ln=0 Fie Ij 'intowalul core trebine adaugal mei partitu la parul event Daca I j se poole adouger unei portitu existente, atuvei la sur se modifica. Daca I je me ne poate adanger niciemen portitu existente, aturi I bi intorvale den portitu diferite 2 cote 2, en est-tremitalea untiala mai mica san egola décat a lui Ij se re intorstilearà en peadoce toate ele la intervale au entremilates initialà = cea a lin Ij -> => I al putin un punt in we toute cell but intervale re repragreur, anune extremitates virtuala a lin Ij.) Db+1 ≤ d => algorithmel nu va fologé mai mult de la partition.

pointionare optima.

l') Contrassemple: Pentru intervalele: (4,6);(4,7);(4,10);(6,10) Solutia gasità de algoritur. 1 (4,6) (7,10) 2: (4,7) 3 - (6,10) Solutia coptima: 1: (4,6) (6,10) 2: (4,7)(7,10)

c) Corestitudiue.

Counderain la numeral de partitie

folorite la parel went.

Fie I j'interwalul core traluire adangat mer partitue la parel went.

Vaca I, j'un reposte aduga adanga unei postitii existente => 3 h intervale distribente In proditie distincte 2 cate 2 ce se interrecteurs outy man entremitatea fivolà = ca a lui I'j: Counderan un ceavai nuca entremitate givolà divitre cele ale ultimeler uterwale adaugate in freade partitle. 3) 7 m interval a contine m in fileare

postitie, $m \in I_j \Rightarrow fh + intowale care re$ $supraprum <math>i_j m \Rightarrow h + i \leq d$ Avalog princtului a) = algoritumel gareite rolutia optima. d) Avalog li) e) Avalog c)