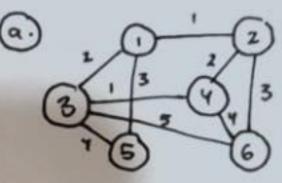
ALDEN LUTHE!

PRY - DAA

DENGAN INI SAYA NYATAKAN BAHWA PR INI ADPLAH HASIL PEKERJAAN SAYA SENDIRI.

1 Greedy Algorithm



edge List = [(1,2),(1,3),(1,5),(2,4),(2,6),(3,4), (3,5), (3,6), (4,6)]

colors = [1,2,3,2,3,1,4,5,4] .. ada 5 waroa yang digunatan

(b) edgeList = [(1,6), (4,6), (2,4), (3,6), (1,2), (1,3),(1,5),(3,5),(3,4)]

colors = [1,2,3,3,2,1,3,2,4]

ada total y warna yong digunatan. Perbedaan ini muncul karena unutan pengecekan sisi benpenganh . sisi yang dicek lebih dulu atan aiprionitoskan dan sisi-sisi bensinggungan Setclahya hans "mengalah" dan memilih warna lain jika warnanya

algoritma ini mengambil svatu sisi, kemualan mengecek semua sisi di graf, jiko sīsi sudah aiyannai dan bersinggungan, sisi yong Jedang diambi akan dibeni angkol wanna lebih tinggi sampal track ada tonfit algorithm ini geedy karena seperti yang sudah disebutkan, sisi yang di cek terlebih dahulu akan mendapat phionitus angka warna lebih kecil

(2) sont bendosankan Y stable a) tidak, sepenti di bagian 6 dan a bagran (b) memberikan Jawaban (0110) yang lotil baik dani @ beserta 3 84 14 tidak diambil penjelasonya. banang yong diambil adalati=(4) don (5) (84,-4,76) not promising (np) (26,-1,23) (14,3,17) (18,0,8) (6,4,9) := {4,5} ortput = 18

- (b) (1) note adalah state, dengan formet (v, w, b), value yang telah dimiliki, sisa capacity danbound. undan node sesual dengan sont heaviest
 - (i) edge adalah action, trambil adau tidak d'ambil
 - (iii) output adalah solvsi dani permasalahan, value maksimum yang Lisa di ambil dengan kapasitas yang diberikan
 - Q himpuran barang yang d'antil adalah Larang mang saya yang diambil untuk mencapri solusi yaitu banang modeks 4 dan 5
 - (conton (84, -4, ...) adulan node yang dibackthac
 - (b) sama sepenti rebelumya, proving dicakukan tetika ada hode young ny octav tentena bound sehingga anatya atan
- (c) branch and bound aroan levin efectif dan' baktracking biasa, karena birb membuka kemungkinan proming lebin mal
 - (0,10,60) (3,9,15) (0,10,17) *np * * *np * *np (15,5,77) (17,2,15) (3,9,9) (26,-1,25) (12,6,18) &

Soluri : 18 drambil: {4,5}

(e) sobenannya, melinat "bigger picture" kedua approach memiliki belebihan dan kekunangan masing-masing, pada dasarnya keefektyan approach tergantung pada problem spesifik Masting - MATING