ĐẠI HỌC QUỐC GIA TPHCM

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



Bài tập tính điểm cộng lần 4

Môn học: Quy hoạch tuyến tính

Sinh viên thực hiện:

Lê Công Đắt (20120454)

Giảng viên hướng dẫn:

ThS. Lê Phúc Lữ

ThS. Trần Hà Sơn

Ngày 21 tháng 6 năm 2024

Mục lục

1	Phu	ương pháp giải	2
	1.1	Bài toán vận tải không cần bằng thu phát	2
	1.2	Bài toán vận tải có ô cấm	3
${f 2}$	Áp	dung	3

1 Phương pháp giải

1.1 Bài toán vận tải không cần bằng thu phát

fit@hcmus
Date: 16.1.5/2014
Bai toan van tai Ko can bằng thu phat
P - 5 - 1
+ New tong that > long phat the lap Them man phat
gia to litting hang phat la tong them
+ New tong phat > Tong thu the rap them with
gid to lieding hang the la long price - long the
Bris's 2: Croc phi van chuyen toi các ô grá bang
Brose 2: Crose phi van chuyen toi các ô grá bằng D Brose 3: Tiến hanh giải bai toan với chú ý : ver tiên
this hier phan phoi to da lac o the co los pro ino
nhất trước rôi mởi đen ô gia khi chọn PACB xuất phát
Broc 4: thi thu dude PATU the các giá trị o các ô giá
chinh là luòng hàng con lai se ko oture thu / phot
BUBC 5: PATU ma bai tan vantai ban dan co dua 10
PATIL ma boi toan von tai có & già từng cách bỏ đi
dong hoar ist sing voi cáct sam phat / thu gá

1.2 Bài toán vận tải có ô cấm

Date: 46/.5./2024	1000
BÂI TOÁN VẬN TA'I	CO O CAM
Bude 1. Dot wie phi van chung	per 3 idi 6 cam bang M,
M>O rat lan	
Bute 2: Dung thurst toan the	Evi tim PATY cho bai
toan co d cam	
Budés: New PATU wó xij >0	tai ô (i, j) là ô cam thi
bai toan van tai ban đai ko	6 PATU
New PATU w dij=0 tai to	t à ô câm thi đó cũng
là PATU má bou toan boun de	

2 Áp dụng

Tự đề xuất một bài toán vận tải kích thước 3×4 KHÔNG cân bằng thu phát, có HAI ô cấm và trình bày các bước giải chi tiết.

	bài toan van tai sau với ham mục tiên đạt min			
	30 40 20 25			
30	15 10 9 12			
70	13 21 14 8			
50	10 11 16 12			
vei	các ô câm là (2,2) và (3,3)			
	Grai			
Tổng phax = 150 > Tổng thu= 115				
=) Ta thêm tram thu giả tố lường hòng 150-115-35				
Dang	thời, thay giá trị tại các ô câm bằng Mo rất lớn			
	30 40 20 25 35			
30	15 10 9 12 0			
70	13 M 14 8 D			
70 50	13 M 14 8 0 10 11 M 12 0			
70 50	13 M 14 8 D			
70 50	13 M 14 8 0 10 11 M 12 0			
70 50	13 M 14 8 0 10 11 M 12 0			
70 50	13 M 14 8 0 10 11 M 12 0			

Date: 16. / .5. / 2024	fit@hcmus
S1=-9 S=-10 Sz=-9 S4=M-18 S4=M-10 30 40 20 25 35	
7-030 6 010 020 M-6 M-10	
12-10-M70 14-M 010 15-M 025 035	
r3=-1 50 0(=)0(+) M-10 M-7 M-11	
Ô (2,1) có giá trị am nhỏ nhất là 14-	M
Ta điều chính một lượng q= min(10,30	
30 40 20 25 35	
30 15 10,0 9,20 12 0	
70 13 ₁₀ M 14 8 ₂₅ 0 ₃₅	
50 10 ₂₀ 11 ₃₀ M 12 0	
Ta Fier tra PATU S1=-9 S=-10 S3=-9 S4=-4 S=-4 130 40 20 25 35	
n=0 30 6 040 020 8 4	
2-470 010 M-14 1 025 035	
732-1 50 020 030 M-10 7 3	
00' 10 0' 2 00' 11' 10' 10	
Dên đây tất cả vước phí đền >0	
Vây PATU Là (0 10 20 0)	
10 0 0 25	
fmin = 10.10+9.20+13.10+8.25	+ 10.20+11-30
= * 1140	
Commence of the Commence of th	