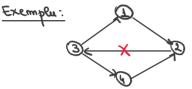
## **EXERCITII**

## 1 ALG. APROXIMATIVI

Excl: Se da um graf orientat Sa se det mx maxim de muchi come poste fi pastrat ai graful sa fie aciclic

0PT = 4



Vrem så gåsim un alg. opnox pt pb 1.

Sol: Fix G = (V, A) graful dat.

Consideram muftimea A= ?(a,b) ∈ A/ a < b}

Doca |A' | 5 |A" | => ALG = A"

Actful => ALG = A

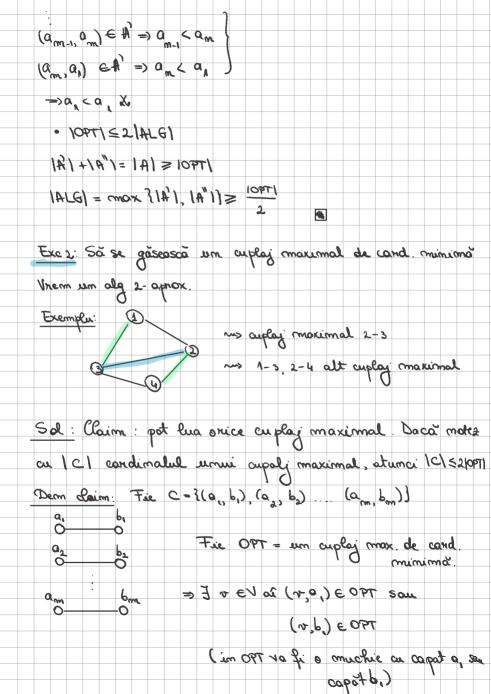
Trebuie aratat ca ALG e o sol valida si ca 10PT (< 2/ALG)

• ALG e validà

WLOG, puteru pp. ca ALG = A.

Pp prim observed co  $\exists_{i} \{a_{i}, a_{i}\}, (a_{i}, a_{i}) \dots (a_{on}, a_{i})\}$  we will either

$$(\alpha_1, \alpha_2) \in \mathbb{R}^2 \Rightarrow \alpha_1 < \alpha_2$$
  
 $(\alpha_2, \alpha_3) \in \mathbb{R}^2 \Rightarrow \alpha_1 < \alpha_3$ 



Tooth	(- O	dev	ian	٠, (	901	ă	99		pric	'n	عاد	su	nd	G	ž	m	<b>.</b>	و د	720	2	am	n P	ute	20	od	ചാര	a
								1																			
mi					-100			()		,											~~	. ( 1).3.					
lui		سج	۲.																								
=>	7	~		നറ	du	hi	<u>Q</u>	C	) n q	S	F 8 00	*	نَد	m	FO	7	7	Q.	P;	c	la	10	ub	m	A.A.O	nu l	
					,											Ė			7			7	ò				
di	m	0	;	λί	b	i,	4 .	<u> </u>	1,0	m																	_
	, ;																										
							Į.				4	1															
=				C >				١									0					1		ır.			
	ت :	<u> </u>		30	r 2	۹	QH	ak		SO.	וע	rw.	-	و .	ບຕ	0	g.	2	- 9	Pric	Э×.	P	`				_
	П	Re	ملن	žο	'n	6	7	, OX	Cm,	ge	ne	J	AS	Ş	. · ·	be	ou	gå	m	ù	, n	ΛC	٦	100	پر		
		~			. Φ.		<b>A</b> :'		La	U 1	) .	V:	EC.				'	J		+	<b>.</b>						
		(")	OŒ	ዾጚ	L Ce		dicr	. 0	ROU	IN C	J.R	U	13		Q.r.	و	mu		U.( II		7	W (T	יבכ				
			~																								
S	L:	-	۲۳	im	u Ør	d	ato	_	NO	m	o.	ra	ta	CO	C	ملا		Jer	nei	tea	30	[ (	9	Sol	CC	nec	ta
	,	)																									
								Ŧ	ie	و ﴿	<u>.</u> E	-															
	Ĭ		Ĭ\	\				Νc	) (m	_	ادر		C		3 %			0.1	- }	m	odu	· Nra"	೬	di	Da.	VΙ	_
	0			/					- 1100							A.			e	c	an	. 0	nu	Suc	n+		_
	0	- /	_																				7	w	nge	ρī	
	0	9,																									
															e	+1			m	50	TW.	t :	ţ٠	C	ગ્લ		
<b>3</b> 8		۰	(,		~ `		2			.22	_	P	50														_
ステ															9>		<del></del> >	ىد	nu	2	Jun	٠ و	يو	m	л 6		
fra	rws	ŭ	=>	4	e	AL	Ğ	50	u.	0,	£	AL	6.														
,	u			_ (	2			₽		ľ			۵		_	- 1			Ð.					\- <u>-</u>	rc	0-	
Do	ca		J.	> '	٠,	<b>3</b> 4	χ?	ייי	->	3	0	m	wh	re	3	rwz	7.6	2	4	um	يو	Qh	ım	ה	42	œ	A
							O																				
							O																			cun.	

																								_			Ļ
- 4	Am	$\epsilon_{\tilde{o}}$	20	n	QC)	um	, ,	ă	14	AL	Gl	<	2	10	77												
															'												
(	Ce	ai o	n :	Ot	u ce	,	Cust	200			· m	LP	P	+ `	VC												T
								(	J-,	_	1		1														Ť
	F	4.		Ψ.	ρ.,				_		یا و			\ 1	N /	G 1	_	0 1	٥١		. +-				ο .		t
	_	CLQ	OC.	Su	$\mu_c$	760	νX	20	G	MO.	La	m	CO.	-\1	76	31	-	٨١	Q	2	Pr	JU.	m (	w	وم		t
		0			ľ			7								_								'		+	+
	_		\					٦	we	D'A	t	we	du	mit	æ	J.	n_	2 (	ٹم	egi	orw	<b>i</b> :	حوا	le	de ·	PL	H
	_/		/																	U						`	ļ
	Ÿ		0					Cu	ولانز	بلو	P	an	وع	ί	مله	. (	sk	PL	m	ve	le	in	npa	ru.			
																		*					٠.				
					6			7	ie	F	=	OLL	્ઇ	œ	od	0 a be	Car		πi	se)		20. >					Τ
	ĭ		ì										٥								7	۱					T
		1	/							,	=	_		_ /						1	m.e.	2.4.					t
	ç	, 7	5								-			,						* '	mp	ש רונ		_		+	t
									10		٠.		١											-		_	+
								-27	1.	Pl	+11	11 -	-  1	116	<i>i</i>									-			+
																١,											L
								='	16	13	3/1	1L	G١	,	SO	u	111	>	If	16	٩١	,					L
														2								2					
X	ال	06		toc	ه ا	PP.	OC.	1	71	12	AL	G)															
			,	1	,	П.						1	٠														Т
١	)m	0		ρ.,		0	Α.		4	4				<i>~</i>		40	-	-		0	~	_	20		وولا	201	
ì		_	7	7	3				7	1	1	QI.C	- 11	100		<i></i>	٢	(11	, ve	^	٣	10.	20		7	(4)	
			-	٠.		0					0	٠,	,		0										-		t
-	•	an	n G/	ne	C	M60	NO.	~	CO)	او،	pco	acı	ăð	rw.	ولا										-	_	H
			- 1				1	AI .	61		-			n 1	_	_					_			-	-	+	H
	=>	1	CI	=	1,5	13	. ( ,		ω I	1	<del>=</del> )	1.	AL	וט	≤	2	IC	λ,	<b>\$</b> ;	) /e	)का	٦.					Ļ
										4																	L
																											Ť
																									_	+	t
																								-		+	t
													-											-	-	+	+
													-											-	_	+	+
																								_		_	+
																											1
										1		1															

