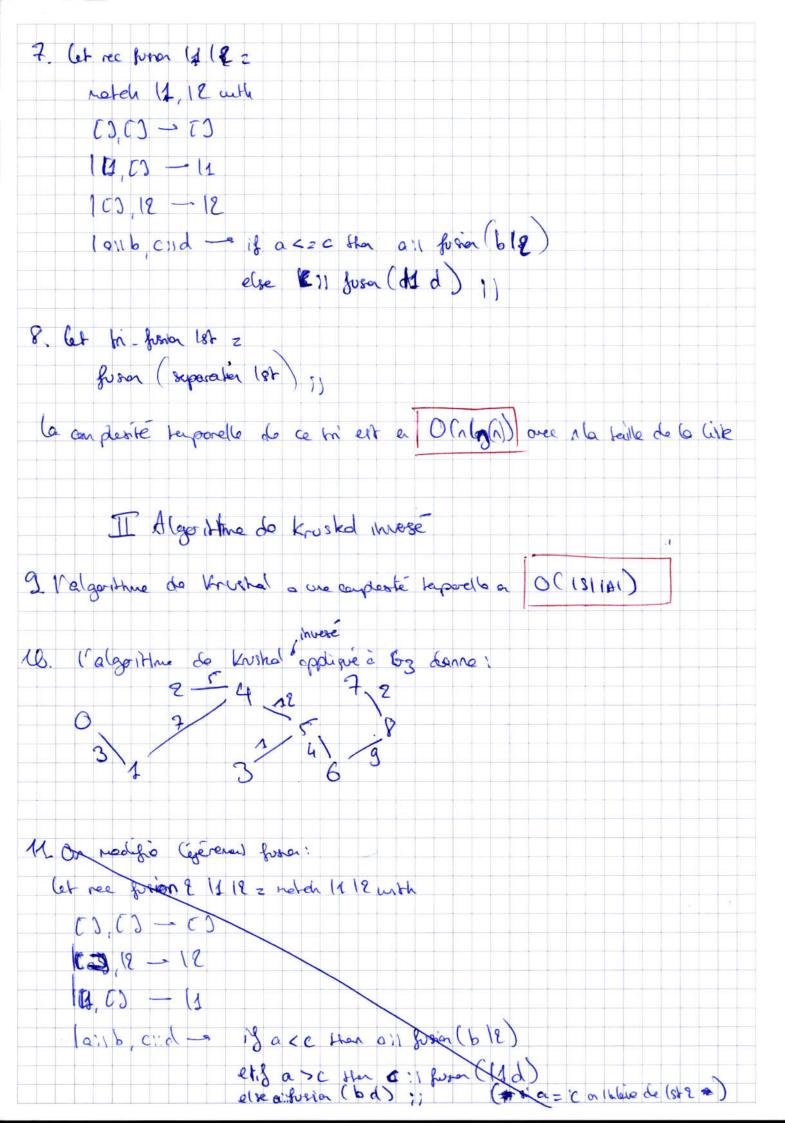
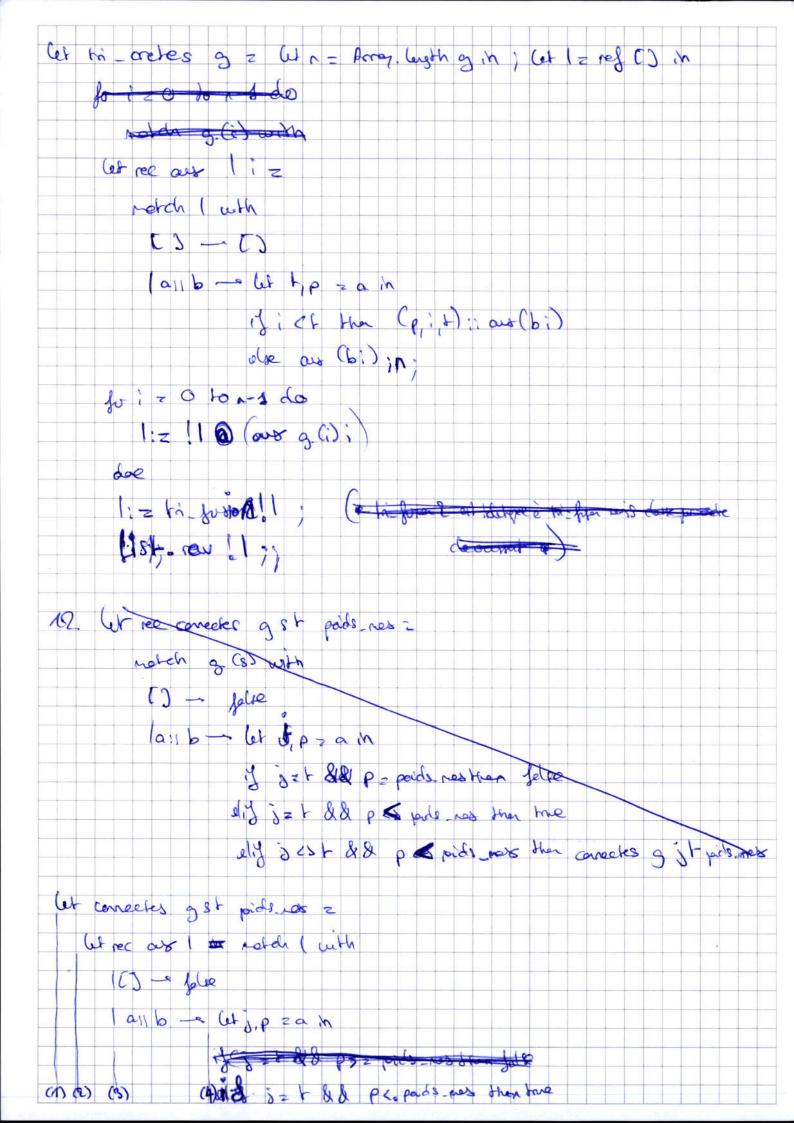
뻈	Numéro de place	103	56	0		,				
	Numéro d'inscription	1 46	6 r		5	Signature				
66	Nom	8 H O	ff	R	Ac	1				
5	→ Prénom	NIL	5							
CONCOURS CEI	ITRALE•SUPÉLEC	Épreuve 0	p hon !	afo	rol	ige		vaccina constra		
	Ne rien porter sur cette	feuille avant d'av	oir comp	lèteme	ent re	mpli l'enl	ête	Feuille	a 4	63
	Z Géré	ralides								
1 0,	1 other couprer	+ 00 00	de	n.h.	مام	40 (xe			
	7 2	, α μ	1		TIMES.	Go (57 630			
	6 4	5								
	Openson	1								
	7									
	7									
2. se	x G = (S, A)) on deely	Q ;							
9.4	oposers G sas	c dos o		Δ1_	101	. 1	2- 0110 B	1.5 10	1-4	w #0
	tes de A tel	7975							1 1	
	be de T.								1 1 1	
	dus (So_ T'est un sou		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			A.S.				
		3 2/200	X9 C	- Squ	۰	pesse	and the cos	you	5 (4	PACCE
1 -	speras & con	اه جده	G ·		40	~~~	w[1] co ooo d	(A)	101-5	
, i	e doe us au		150							
										Cystell
Come	re de les ou	ures co	Que.	est	dok	ree	bae (B)	312	1-1	

3. si 6 est un orbice ces O est ourese du (Al > ISI-1 et 6 sus cycle obse (A) & ISI-1 cas Granese et IAI = ISI-1 -> 6 est sus cycle et IAI = ISI-1 4. Supposors braves G et G' des orbres curat de poids minimers des; S(G) = S(G') = Σ S(G) = Σ S(or of myechie et Va e AvA' 16)>0 dae E 16) & E 16) och'\A' ach'\A' ach F. Soit (8, Sh) 6 St des samels tel 8 ge 50. Sk forment un cyclo alent a est une orête do paids round des le cycle ainsi Vij E (10, le) g(8;53) & g(a) . So a das l'obre covert mund dia 1 Arthit de practie l'alore contract no contenent per a vois tates les arrêtes des apple récesseures. Dons ce cet le poids du nouvel orbre 212 inféreur à celui qui certant q et supprese minimal ce qui est absurde a d B 6. Cetra separation lot z noteh 1st with (1) - (1) (3 1 [a] - Co], C) (a: bile to 11, 12 = sperater c in a: 14, a: 12;

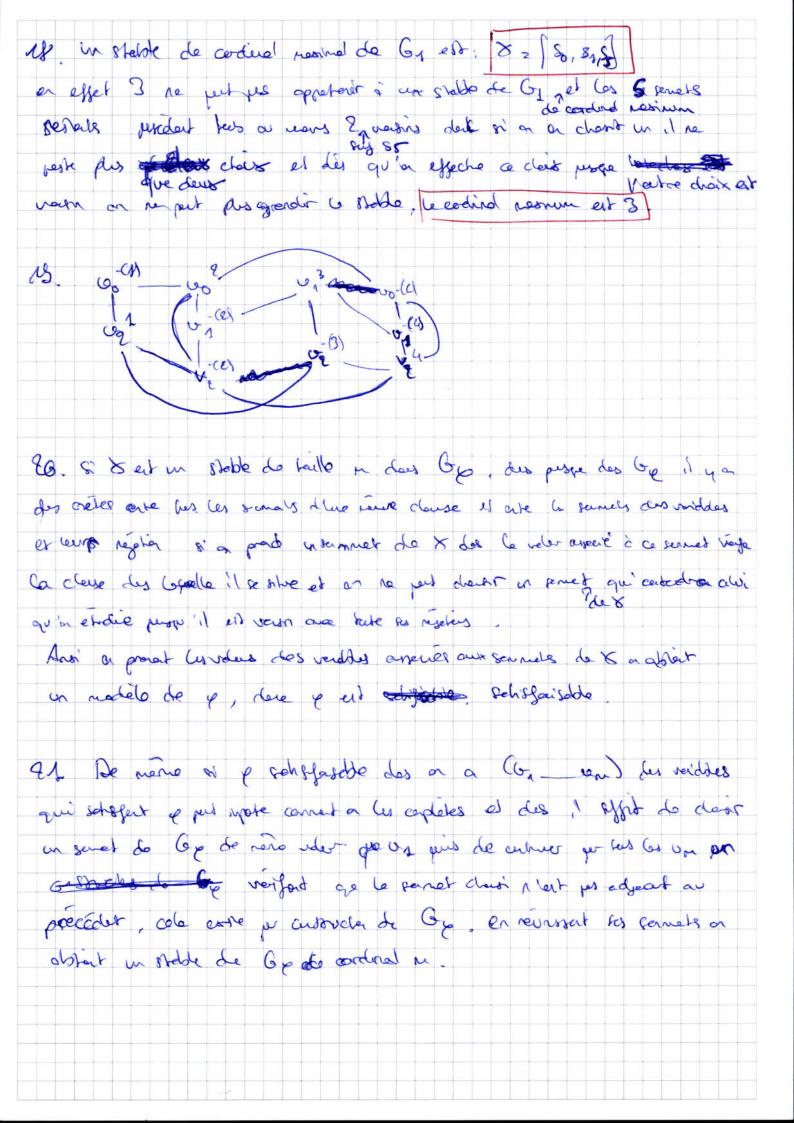




	Numéro de place	103560	
	Numéro d'inscription	1 4 6 6 T Signature	
CC	Nom	× HOFFRA9	\perp
5	Prénom	N 1 2 1 N	
CONCOURS CENTR	IALE•SUPÉLEC	Épreuve optier informatique	
	Ne rien porter sur cette f	euille avant d'avoir complètement rempli l'entête Feuille 🥏 🔼 🖊	0 5
	Algerith	re de Kusked muese	
12 (4)	(3) (4) (igh	XXXX & & & P < paid-new than	
	eliz		
		3 (St US p < paid not than and 3. (3)	
	ous g. (8);		
	3.00		
18 Cet	krushed mue	se g = (et b z Aroey, reke (Array, byth g) () in	
Cet	ree as .1 2 stch with	in certain the in the Array length of in 1	
	6-67		
	being -up.	S, L = de in	
	1.00	2 10 to Any. 50 n-1 do	
		I not anocks a 8 ip then bool 12 Julie	
	Chance		
	311	2001 2 have then (1,10): 10.(3), 5 lager	
	3.6) -	(F,p):1 b. (s):	
	6.CA 6	(s, p) ss b (A) and	
	ي ي	2 bool: 2 have g	
		2 2 W)	
ans	saii		

progre qu'u spepe de Heure aid un obre il est cenere denc iei per ger un signe certain [r. 1. 2. 2. 5] sul oneste l'est réceive qu'il atienne se des sons l'ennesse de orteure.

A De la sons faisabolitée au stable



B De stable a Corbre do Steiner En es a resido un soldex de G de cordina le des il este un orbre de Speriner de G'auterait les /2 Sa ac A J et lu tonnete a lapontrerait pas à X hear passedont ISI-le samele de Steves et & come sonnes formaces, Parge lu servers de SIX a pul pres dans l'asteble des 1 extre une viels met han et d'art à u ate senst dans il sul verons d'un smels de 4. Et a on seit souver un orboro de Steiner de Copales on set traver un s'alse de Orget dons una modèle de p si'll esiste. Desc si'an seil rever in obre de steiner, a terps journido, a sal traver en stedo do Op en days phyrouse et dere a sut version si e satisfaisable en lans perférides IV Approximation de produce A. Algorithme de Flayd-Woshall 28. let marice adjacence of z let n z Arroy. leyth gin at uz Array, raba ralis no instity in Cet aut (5 = notal wh 11-0 lang - Cet t, p = a in; m. (s). (H = p; aux 95 m) for S = O to 1.1 do one 9.(2) 2 done.

95	Numéro de place	1051	6	3	
7	Numéro d'inscription	146	5 5		Signature
3	Nom	X H O	fF	RA	7
5	Prénom	NII	8		
COURS CENTRA	ILE•SUPÉLEC	Épreuve of	he in	for	olige
N	le rien porter sur cette				
	IV Approx	make of	, 00	blano	s and the second
			1		
	A. Algo	idhno de	Flage	· w	wishall minimal dest
a no) at (a - 1-)	م المالم	Vr.	1) ~ [1	30 Ngo el) 6 peids im close allast de
					sticked inference of the Violous
M(8)		i) e S) 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
11002			SAL	-10,	el sout r'est put
n col	2 000	loo too			veinin avec O
		100			
		160			
-9. per	- he to 1-	17 es (5	i) e	Sc	des soit il exist une chaître debat de de perols mund inféreur à Mgs (b) 1764
sat	- S - party 2-	Ant of contra	d (E VIVE	. be pards would inféreur à MSI
et cer	terent le der	& a ces	7st Ch	H) 7	nsk + nkk
Sort 1	n'essite per d	6 tel deine	e et	des	hstern) = hstern
dore	des beel ly	cas not	len) =	Lin	(hst, hsk thet)
8 6.	100				

