CODICE:

182+14

ALGORITMO DI DIJKSTRA

GIVIE) connerso, lunguette l(e)>0, e E E, INPUT vertice di parteura 72

distanta ed i commeini unimi he ze gi'alti' OUTPUT vertici dV

d(z)=do(z,z), d(v)=do(z,v)

INIZIALIZZAZIONE Porid(r)=0 ed(v)=0, veVilry, i=0, So= 9724

ITERAZIONE i-esima: UEVISi-1 HUEU D(v) = 1xeV | x adacente a v y $d(v) = \min_{X \in \Delta(v)} d(v), d(x) + l(xv)^{2}$ $d_{i}(x,v)$ $d_{i-1}(x,v)$ $d_{i-1}(x,v)$ $d_{i-1}(x,v)$ quelle che voglo herare adens

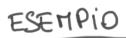
have VISi-il rake i ou' d(v) è minimo

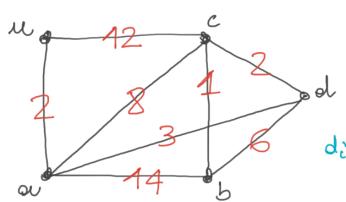
d(v) è minimo Pour i=i+1

Thadishane al parageo i-1510

Si=Si-10 gvy

STOP quado i= |V|-1





NODO DI PARTENZA; U

VEV

 $d_i(u,v) = \min_{x \in \Delta(v)} \{d_{i-1}(u,v), d_{i-1}(u,x) + \ell(xv)\}$

\	n.	a	Ь	C	d	da u age'alh' vertic'
So= (M)	0	~ ~	0	1	<i>∞</i>	← un'z'oliparione i=0 ← lungherze dei cauruiui un'un'un' con muneo d'andr' € 0
S1=S0020	0	12	<i>∞</i>	12	∞	(=) 11 11 11 11 11 1
Sz=Sno ldy	0	2	13	10	5	(-2 1 6 °) (1 1 1 1 1 5 3
S3=S2U 1C1	0	2	11	7	5	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
54=530.8pg	O	2	8	17	5	=4/1

CARAMERIZZAZIONE BESU ALBERU

Son T(V, E) un groß. Sonto EQUIVAUENT'

- (1) T(V,E) e' un obles (coè è connerso e sense cidi)
- (2) T(VIE) è un groß seura cicli con IEI = IVI-1
- (3) T(V,E) e' run grap commens con FE = |V|-1
- 4) T(V,E) i un grap connerso tale che YEEE siha T\{c\sometho
- S Yx, yeV, x+y] & Calmula d'eshew x e y
 (EXISTE ED E' UNICO)

GRAFI PLANARI

Un grafo (o un multigrafo) si dre PLANARE se prosi encre diseprato sul piono sensa intersecare gerandi

 $K_4: \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

non è una reppresentazione pione del grafo K4: 1 2 3 4

la possible d'aprover le possible d'aprover d'

S'droug K4 e' phohore

UNA RAPPRESENTAZIONE PIANA BEL GRAFO Tutti i grafi 2010 planari? NO vednemo che K3,3:

Come rife e stébilie de G(VIE) e promote

Indicomente la redress XD K graf. G che albers um circuit che contiene tutti varici del grafo)

- Uzoudo il METODO DE CERCHI E DEUE CORDE

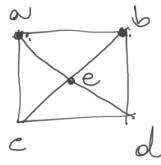
- where toriconnente enuncerous in terreure du contiteire i gof plane! (KURATOWSKI)

Per forts dordisours done delle défursorié.

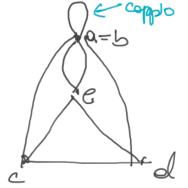
Une CONTRAZIONE DI UN ARCO in un grafo

onsite mell'identifical ni un vertice i our extreu.

lo.



CONTRAGO aub



top idappe

Q=5

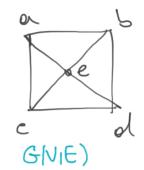
NB : degrarch parallel

It grafs G'(V', E') è un MINORE del grafs G(V, E) se G' à stience de G con le seprent operazion!

- contrazione di arelui
- zimozione di orrelli
- zimozione di vertici

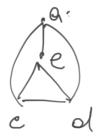
ISOLATI'

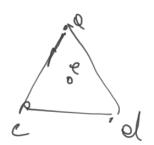
cise du s'allo A loteur d' alcun aros



~= Chheppo 26









sono tutti MINORI d' G(V,E)

Quet 3 openin' un creaux incroci di archi

NB Gphomore J D G phonore

G' rui une di Co

G' NON E' PLANARE J PLANARE

TEOREMA DI KURATOWSKI:



G(V,E) E' PLANARE (=>)")

NE' K313, NE' KS Sono Svoi Minori

IL METODO DEI CERCHI E DEUE CORDE

Stebilisce or G(V, E) e'planore

· SOLO SE G(V,E) le un CIRCUTTO HAMILTONIANO

- [1] hovere (se estate) un crais hunchusin
- 2 d'reporto o une un cerchio
- 3) surere l'eleuco descioncliche von son mel cranito (chiannismosti CORDE)
- i serial deuts o fun'del celus cercouds d'entore gl' i coc' seegreuds et est possesso encl' (de entons) che pour Forzan' DAUE SUELTE PRECENTI' le s' resie ed i serre hiti, UNO AD UNO, seure ircur' il suf e plane. All'uner' vo.

