90 11 22 93 94 95 96 97 98 4 0 4 12 19 14 11 9 8 14 chemin plus court Manners à 90 ordin de priorité 18e baser sur le grophe 0 4(0) 12(1) 86) 9(4) 8(0) 15(1) 0 4(0) 12(1) 11(6) 9(7) 8(0) 15(1) 6 0 4(2) 12(1) 0 460/12(1) 24(5) 21(5) 11(6) 9)(7) 8(0) 15(1) 0 44 124 19(2) 21(5) 11(6) 3 8 14(2) 46 126 19 (1) 21(S) 1/1 9 8 14 6 12 19 21(5) 14 9 8 14 4 12 19 21 11 Liste n2 th fm => O(h2) Matries n2-4 n2 C(n2) 90 94 99 94 95 96 0 2 4 -1 3 8 2 90 min 91 € 1 4) -300m /2 000 /8 93 -300m /2 000 /8 93 -300m /2 000 /8 0 1 2 3 4 5 6 4 0 2 4(4)-1 3 8(4) 3(3) Manvaix Dilon 6 0 2 4(4)-1 3 8(4) 3 © Si on a un cycle négatif la plus court distance n'est pas définire.

Exercice 4;

Dijhsha (Gu, w)
dist (v)

Pour hont v G V, di

dror (v) \(\sim \side \)

perc (v) \(\sim \side \)

vinte(v) \(\side \)

hours

dyl (n)=0

per (u)= u

virth (u) = Vrai

cpt = 0

tant que (cpt < IVI)

 $v min \neq d$

dist (vmin) 200

Pour bout ve V

Your Vow

Si virile (v) = Faux n dist (v) #00 Si dist (v) < dist (vmin)

Vmm E-V

Pour bour u (romin, we f

Methre asjour les distances voors

Si (drit (vmin) + w (vmin) (drit (µ))

drit (u) ← drit (vmin) + w (vmin u)

pere (u) ← vmin

[p(vmin))*

cpt+++

virthe (umin) = vrai

Ors + (u) = dist (v) + P(u)**

Deux approches: Changer manière calcular pont.

The Conter des anches aux despriss.

Po Potes Propos Propos

Si le graphe est oriali whyv)=p(v)

p (0->4)=dist'(po,pu)Po+2(pa+pa+pappy

 $dist'(p_0, p_m) = \frac{P_0}{2} + P_1 + P_2 + P_3 p_3^2$

doll (popu) = Potpu + dirl (pop)

Digheka (6,u,w)
Lo ($w(u,v) = \frac{pu+pv}{2}$ =>dist

Dish Yuev

Drst(v) = dist(v) + fu + pv

Composale Fortement Connece: Depuis n'importe quel sommet en peut atteindre un auche.

Graphe non oriente: Composale Connece: O peut atteindre chaque sommet depuis l'un d'enxe

12-17

13-32

15

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-19

10-

