Distastora Algorithm

graso: { A: & B: 1, C:4} B: { D: 2, E: 5 } C: { F:3 ? D: { } F: { F: 1} ¥: { } criamos a matring de alcansabilidade diskstra = {A:0, B:0, c:0, D:0, E:0, 9:03 predecessores = [A: NULL, B: NULL, C: NULL, D: NULL, E: NULL, F: NULL] Sila = [(O, revice-inical)] 17EAP heapq. heap: sy (Sila) 3ª Steração While Sila: pesse, vértice = heapq.heappop(j:la) Peso = 0 voj:a = A Ja ; teração dealconce for viginhe, peso-v in grage [revtice]. items(): roiginho = B distancia = pesa + pesa - 1 Palo - 1 = 1

distancia = 1

distancia = 1

3 ∠ 3: ∞

is distancia < dishstratviginha]:

digKstra [riginho] = distancia {B:13 { B: A}

predices ous (vijinho] = vodice

heapq. heappush(5: la, (distancia, vigenta)

29 tiração de alcance

reiginho = C e peso - v = 4 distancia = 4

4 4 0:09

Lo dighstona CCJ = 9 predicesores CC3 = A

hupq. huppush (Sila, (4, c))

Sila=

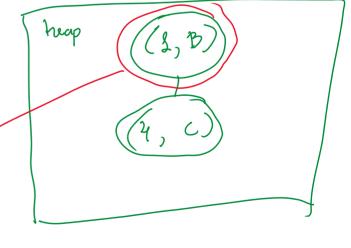
heapq. heappop (g:la)

pase = &

reodice = 3

B alcansa



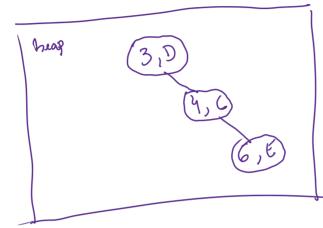


Balcansa [D:2] e [E:5]

dizhetna = {A:O, B:S, C:4, D:3, E:6, φ: ω} predeassous = {A:NULL, B:A, C:A, D:B, E:B, F: NULL}

heappush (s:la, (3, t)) e heappush (s:la, (6, E))

sila:



Pop: rain

nain sempre i o menor valor

3 Steração

heappap (5:1a) = (3,D)

Pesa = 3

vodia = D

D mão tem virginhos, entas o lasce FOR não executa

f; (a =

(4, c)

(6, E)



huappap(5:la) = (4, C)

Pero = 4

vertia = C

Calcanga (F:3)

dishstra = { A:0, B:1, C:4, D:3, E:6, F:73

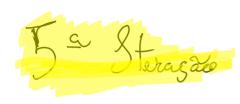
Prudicussons = { A: NULL, B: A, C: A, D: B, E: B, F: C}

heappush (sila, (7,7))

Sila:

hecp (6, E)
(7, F)

New Section 1 Page



heappush (g:la)
pese = 6
vort:a = E

E alcanza (F:1) distancia = 6+3 = 7

dignstra = { 1:0,8:3,0:4, D:3,6:6, F:7}

prudicissons = { A: NULL, B: A, C:A, D:B, E:B, \mathcal{F} :E} heappush (\mathcal{F} :la, $(\mathcal{F}, \mathcal{F})$)

Sila = (7,7)
)
(7,7)

As práximas iterações não teras laça FOR ou se Ja,

M8 priesimas iteraçãos não mão ... Ou SeJa,

A Hunp sæ szerné pap até estour vagia Encevando a laço WHILE

Agara isemas construir a caminhe

caminhe = 5]

vertice_Simal = 'E'

prudicessors = { A: NULL, B: A, C:A, D:B, E:B, F:E}

while recotice_ginal:
cominha.insert(6, vertice-ginal)

vertice - simal = prude cesseres [revotice - simal]

noturn cominho