

~~Heaps~~ * ya que al desencolar un vértice del heap ya no se podrá mejorar su dist con A

Desencolo \rightarrow (B 5)
 repito *

D $3 + 4 > 1$ } no hago nada

A $5 + 4 > 0$

C $3 + 4 > 1$

F $3 + 4 < \infty$ \rightarrow actualizo padre y dist y encolo

Padres

Dist

Heap

(C 9) (B 6) (F 9)

AB
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Desencolo \rightarrow (B 6)

repito *

A ~~no~~ \rightarrow ya no se puede mejorar no coloco por tiempo

C $3 + 6$ ~~no se puede mejorar~~ nada ya que es la misma dist

G $2 + 6 < \infty$ \rightarrow actualizo y encolo

Padres

Dist

Heap

(C 9) (F 9) (G 8)

AB
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

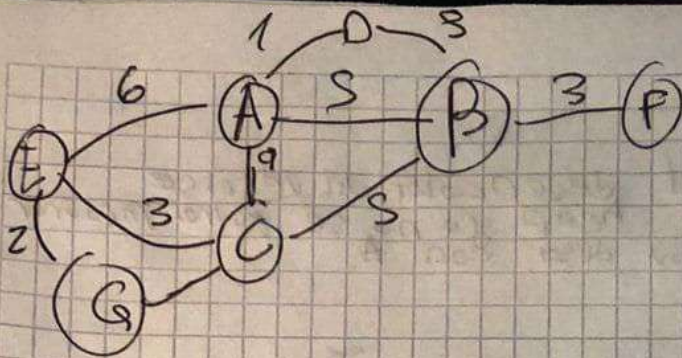
Desencolo G 2 \rightarrow B No se puede mejorar

C $1 + 8 = 9$ \rightarrow

Desencolo C 9 \rightarrow No se puede mejorar ahora

F 9 \rightarrow Tampoco

Heap	padre	terminar					
Padres	A	B	C	D	E	F	G
Dist	-	0	1	1	6	9	8



Padres	Dist
A	0
B	5
C	9
D	1
E	6
F	8
G	8

~~Problema~~

Veo adys de A y veo si puedo mejorar la dist

B	5 + 0 < 5	✓	actualizo	⊕
C	9 + 0 < 9	✓	"	⊕
E	6 + 0 < 6	✓	"	⊕
D	1 + 0 < 1	✓	"	⊕

Para cada vertice encoló en un heap sus ansias excepto con A

Padres	Dist	
A	0	
B	5	→ A
C	9	→ A
D	1	→ A
E	6	→ A
F	8	→ A
G	8	→ A

(perdón no tiempo "i")

Heap (B, 5) (C, 9)
~~(D, 1)~~
~~(E, 6)~~

Desen colo → ~~(D, 1)~~

Repeto * para D

Para D

A 0 + 1 > 0 No hago nada

B ~~5~~ + 1 < 5 ~~actualizo~~

Padres	Dist
A	0
B	4
C	9
D	1
E	6
F	8
G	8

Heap (B, 4) (C, 9) ~~(E, 6)~~

No vuelvo a encolara A por simplicidad, no cambiaría nada, lo mismo con D