

Contents

1	EK	1
1.1	Idea	1
1.2	Notacion	1
1.3	Pasos	1

1 EK

1.1 Idea

EK puede ser pensado como un algoritmo para encontrar el menor camino aumentante de s hasta t

1.2 Notacion

Para resolver EK usamos la siguiente notacion:

```
sB C A D t
s B C- A D
9 9 7 5 5
```

- 1) La primer columna son los vertices que vamos agregando
- 2) La segunda columna es quien los agrego, si es un lado backward lleva exponente “_”
- 3) La tercer columna es el flujo que puede ser mandado

1.3 Pasos

- 1) Armar primer camino aumentante (BFS) con notacion adecuada
- 2) Reconstruir camino empezando desde t (leyendo segunda fila)
- 3) Hacer una tabla con las capacidades sobrantes
 - Solo cambia si pertenece al camino aumentante formado
- 4) Armar siguiente camino aumentante
 - Si un flujo esta saturado, devolver flujo por donde vino