Proves: Aquestes no son totes les proves que hem fet servir ja que hem provat totes les del Moodle i ens funcionen perfectament, però aquestes son per a nosaltres les més importants i les que han tingut més pes per a corroborar que el nostra treball és correcte.

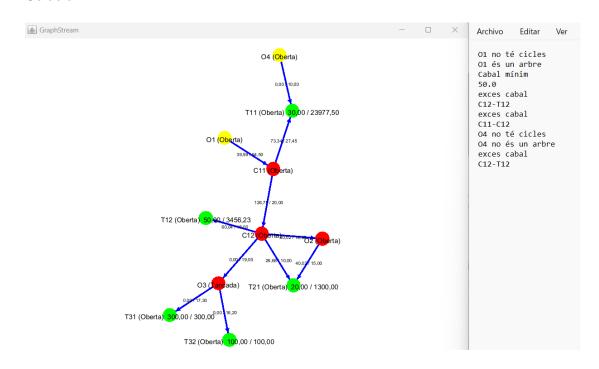
teCicles, esArbre, abonar, tancar, obrir, backtrack, cabal, demanda, cabalMinim i excesCabal:

Aquesta prova ens ha vingut bé sobretot per a comprovar que excesCabal sigui correcte. També ens ha ajudat per a veure que tota la part de terminal, connexió, origen, coordenades, cabal, demanda, tancar, obrir i backtrack funcionés tot correctament ja que és una prova llarga i sense que aquestes funcions no funcionesin correctament, excesCabal i cabalMinim no donarien bé els valors obtinguts. També hi ha alguns teCicles i esArbre que ens ensenyen que les tenim ben fetes ja que donen els resultats esperats.

```
terminal
T11
23977.5
41:58:24.45N,2:48:52.3E
3456.23
C11
41:57:47.34N,2:49:53.85E
origen
01
C11
T11
C11
C12
C12
T12
C11
42:23:21N,2:55:13.4E
1300
42:25:57.61N,2:54:14.24E
```

```
C12
02
19
origen
03
44:54:7.46S,2:11:14.12W
C12
03
19
Т31
00:12:21N,0:25:13.1E
300
T32
89:12:21.12S,2:55:13.4W
100
connectar
03
Т31
17.3
03
Т32
16.2
cicles
01
arbre
01
abonar
45678443R
T21
C11
obrir
02
backtrack
cabal
01
25000
demanda
T11
30
demanda
T12
50
demanda
T21
20
T31
300
tancar
03
cabal minim
01
50%
cabal
01
60
```

```
exces
C12-02
C12-T12
C12-O3
01
50
C11-C12
C11-T11
01
01-C11
connectar
C12
origen
04
42:30:30N,2:50:40E
04
T11
10
cicles
04
arbre
04
01
100
exces
C11-T11
C12-T12
C12-T21
dibuixar
01
```

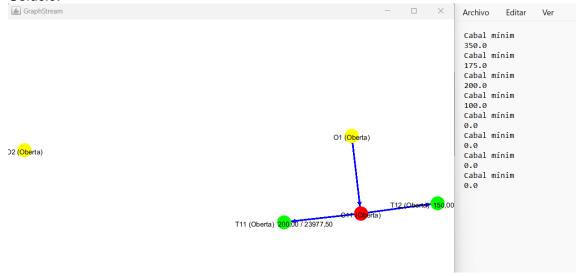


cabalMinim:

Aquesta prova és principalment per a comprovar que cabalMinim funciona ja que amb aquesta ens assegurem que aquesta funció ens dóna els resultats esperats.

```
terminal
T11
41:57:47N,2:49:53E
23977.5
41:58:24N,2:48:52E
3456.23
C11
41:57:47N,2:49:54E
origen
01
41:53:7N,2:33:14E
C11
T11
270.45
T12
20000
01
C11
T11
200
01
100%
01
50%
Т12
01
100%
01
50%
backtrack
C11
cabal minim
01
100%
01
50%
backtrack
01
0 응
```

```
origen
02
41:58:24.45N,2:48:52.3E
cabal minim
02
33%
dibuixar
02
```

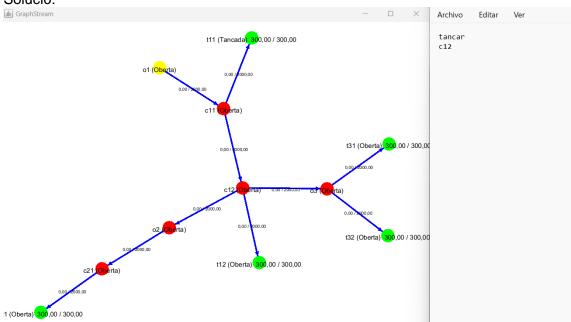


aixetesTancar:

Aquesta prova és per a comprovar que aixetesTancar funciona correctament. Gràcies a aquesta prova hem pogut detectar tots els problemes que estavem tenint amb aquesta funció i ho hem pogut arreglar per a que doni el resultat esperat.

```
origen
01
23:12:12S,12:12:12W
c11
c12
23:15:12S,12:12:12W
02
23:16:12S,12:12:12W
23:17:12S,12:12:12W
terminal
t12
23:18:12S,12:12:12W
25:18:12S,12:12:12W
300
terminal
t31
23:20:12S,12:12:12W
t32
c11
c11
t11
t12
2000
02
2000
```

```
c21
t21
2000
o3
2000
03
t31
2000
о3
t32
2000
tancar
t11
t12
tancar
t21
backtrack
situacio
t31 SI
t12 NO
t11 NO
dibuixar
```

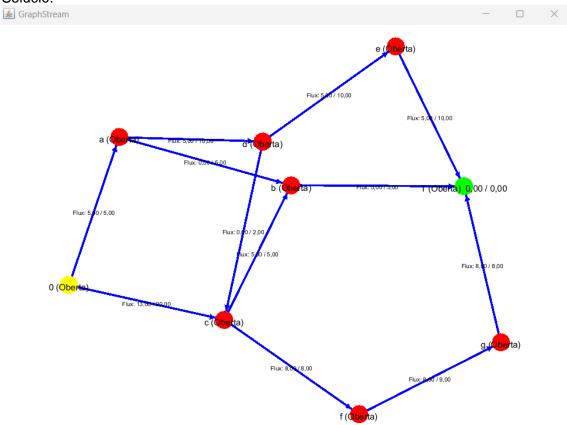


Flux màxim:

Aquesta prova que hem creat nosaltres ens ha anat perfecte per a veure que l'acció fluxMaxim funciona perfectament. En aquesta apart de mirar que el fluxMaxim funcioni, és important ja que es dóna el cas de que s'han de juntar origens i també s'ha de juntar terminals i això és important veure que tot funciona perfectament.

```
41:53:7.56N,2:33:14.32E
origen
41:43:7.56N,2:33:14.32E
terminal
41:57:47.29N,2:49:53.54W
463627
terminal
41:57:47.29N,2:49:53.54W
23977.5
43:57:47.34N,2:49:53.85E
41:50:47.34N,2:49:53.85E
41:57:40.34N,2:49:53.85E
connexio
41:54:47.34N,2:49:53.85E
42:57:47.34N,2:49:53.85E
connexio
41:52:47.34N,2:49:53.85E
а
0
20
b
connectar
а
d
10
```

```
connectar
d
c
2
connectar
c
b
5
connectar
d
e
10
connectar
e
t
10
connectar
f
g
9
connectar
f
g
8
k
8
max-flow
s
```



Demanda i cabal:

Per tal de poder comprobar que demanda i cabal sigui correcta el que he fet és agafar el mateix graph que hi ha en el pdf del projecte, on ens explica el funcionament de com obtenir el cabal actual a les canonades.

```
origen
01
48:24:52.628N,89:20:40.139W
origen
02
51:17:46.594N,79:39:49.309W
03
51:24:46.483N,68:42:37.177W
C11
46:35:20.648N,90:23:57.012W
46:30:48.658N,84:21:24.084W
C21
49:18:38.876N,81:54:57.218W
terminal
41:36:26.021N,87:20:41.896W
100
T12
41:35:26.021N,87:21:41.896W
150
terminal
T31
43:24:46.483N,68:42:37.177W
03
02
C11
C11
T11
C11
```

```
03
C21
300
connectar
C12
T12
200
C12
T21
150
C21
Т21
C21
T31
210
tancar
02
demanda
T11
100
demanda
T12
200
demanda
T21
150
demanda
T31
210
cabal
01
200
cabal
03
200
dibuixar
01
```

