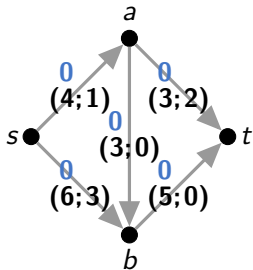
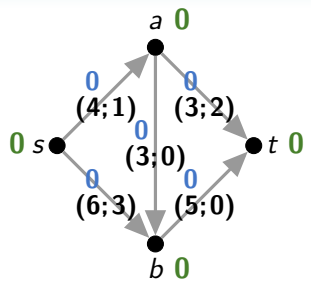


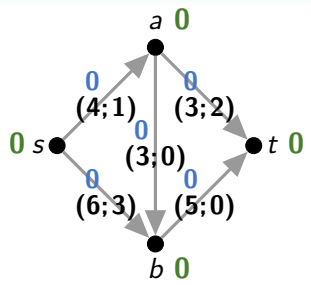
Kiindulunk az azonosan nulla  
folyamból



Kiindulunk az azonosan nulla  
 folyamból és az azonosan nulla  
 potenciálból .

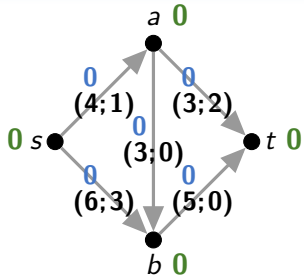


Kiindulunk az azonosan nulla  
folyamból és az azonosan nulla  
potenciálból .



Kiindulunk az azonosan nulla folyamból és az azonosan nulla potenciálból.

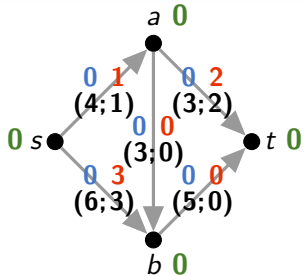
Kiszámoljuk az élek módosított költségét:



Kiindulunk az azonosan nulla folyamból és az azonosan nulla potenciálból.

Kiszámoljuk az élek módosított költségét:

az él költségéből kivonjuk az él által végrehajtott potenciálugrást (azaz a végpont és a kezdőpont potenciáljának a különbségét).

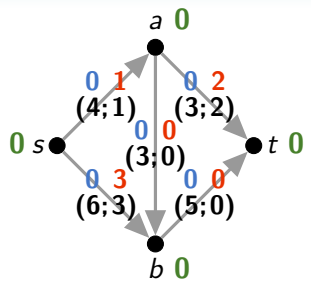


Kiindulunk az azonosan nulla folyamból és az azonosan nulla potenciálból.

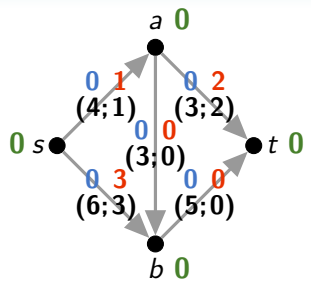
Kiszámoljuk az élek módosított költségét:

az él költségéből kivonjuk az él által végrehajtott potenciálugrást (azaz a végpont és a kezdőpont potenciáljának a különbségét).

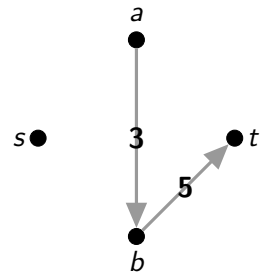


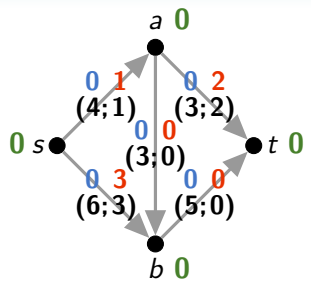


Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,

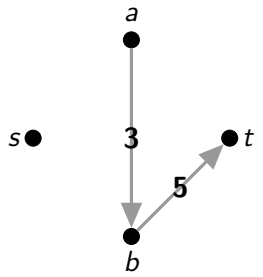


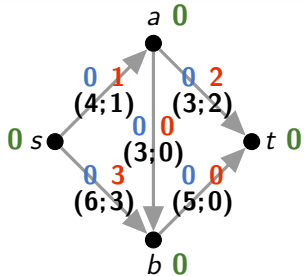
Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,





Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,  
és abban javítsunk a folyamon.

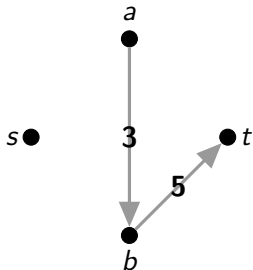


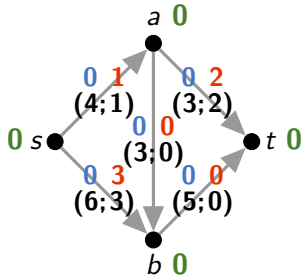


Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az  $s$ -ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.

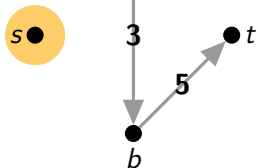


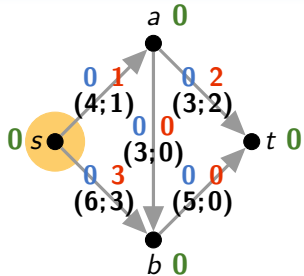


Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az s-ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.

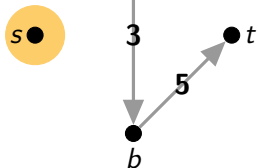


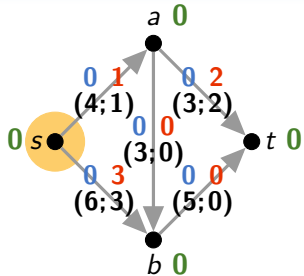


Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az  $s$ -ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.

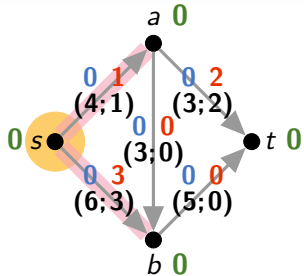




Tekintsük az eredeti hálózatban az  
ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,

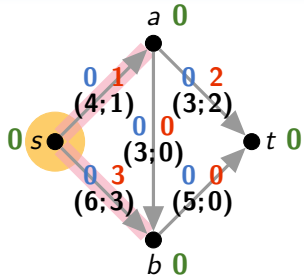


Tekintsük az eredeti hálózatban az  
ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,



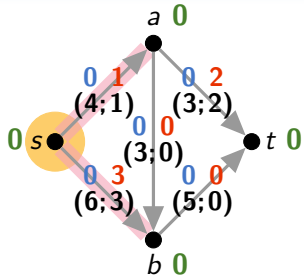


Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:



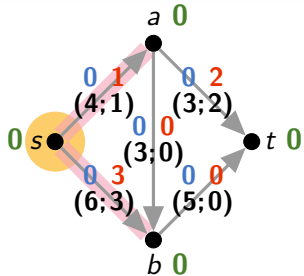
Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |1|, |3| \} = 1.$$



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

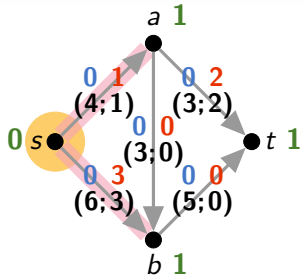
kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |1|, |3| \} = 1.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

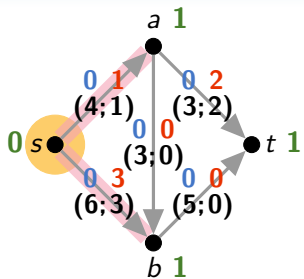
kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |1|, |3| \} = 1.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

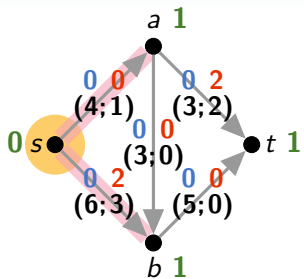
belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |1|, |3| \} = 1.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,

számoljuk újra a módosított költségeket,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

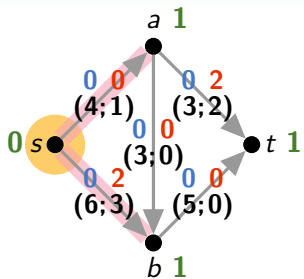
belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |1|, |3| \} = 1.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,

számoljuk újra a módosított költségeket,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket,

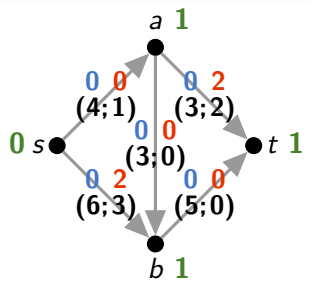
és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |1|, |3| \} = 1.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,

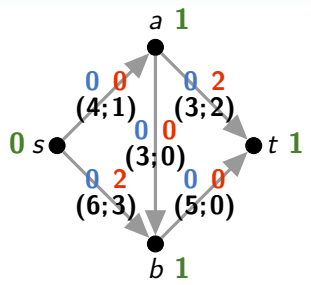
számoljuk újra a módosított költségeket,

és folytassuk az eljárást.

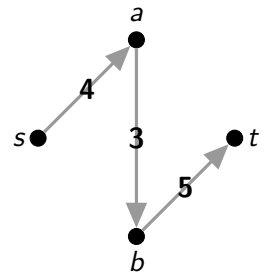


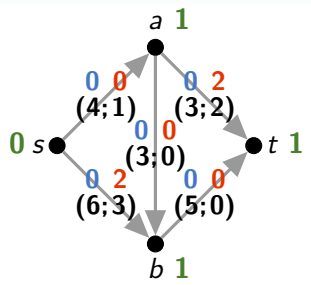
Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,



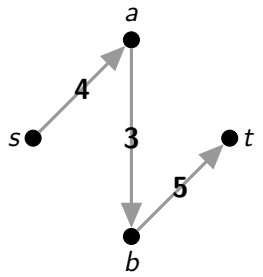


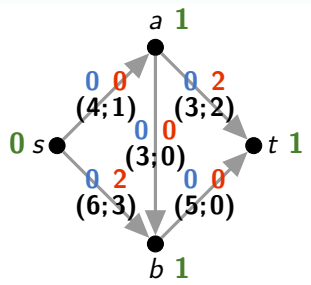
Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,



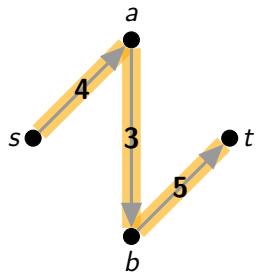


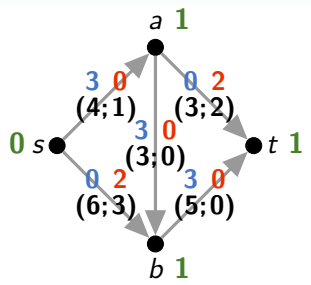
Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,  
 és abban javítsunk a folyamamon.



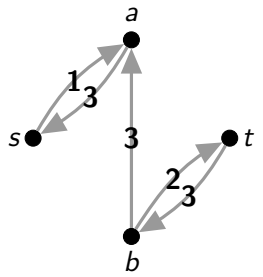


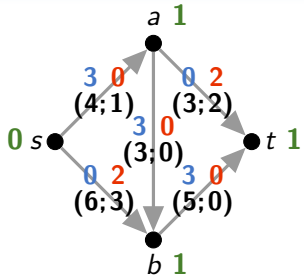
Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,  
és abban javítsunk a folyammon.





Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,  
 és abban javítsunk a folyamon.

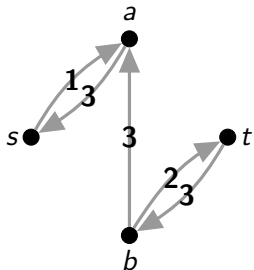


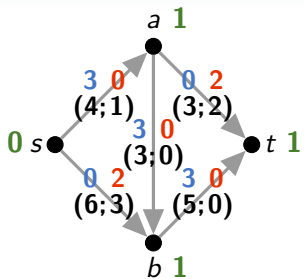


Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az  $s$ -ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.

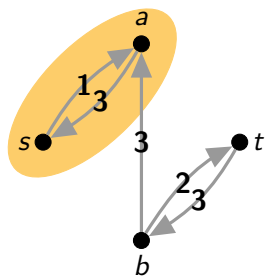


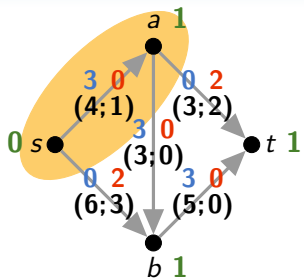


Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az s-ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.

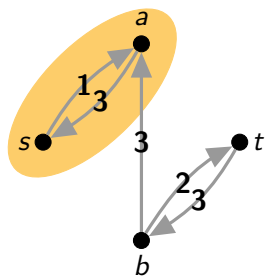


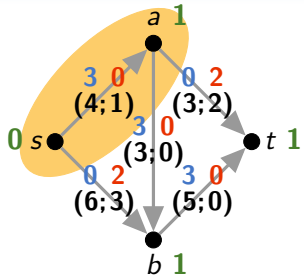


Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az s-ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.



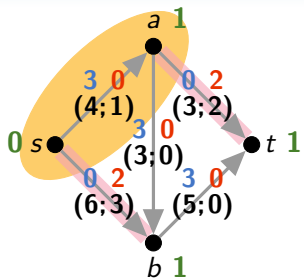


Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,

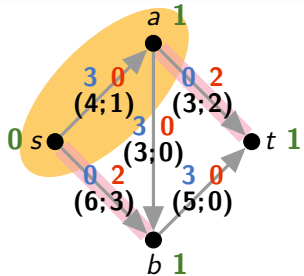




Tekintsük az eredeti hálózatban az  
ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,

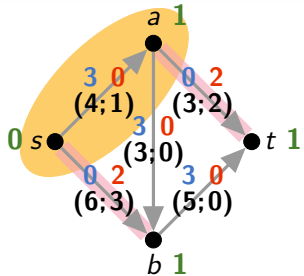


Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:



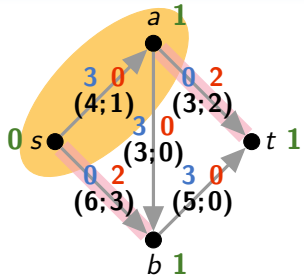
Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |2|, |2| \} = 2.$$



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

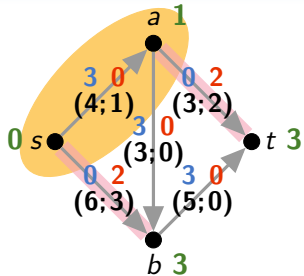
kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |2|, |2| \} = 2.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

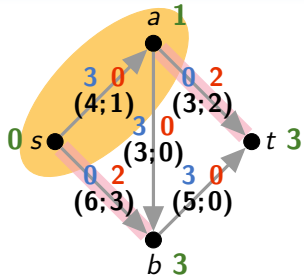
kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |2|, |2| \} = 2.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

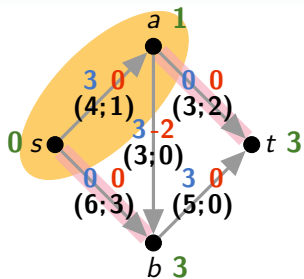
belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |2|, |2| \} = 2.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,

számoljuk újra a módosított költségeket,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

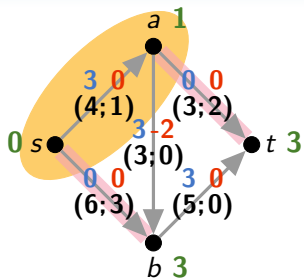
belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |2|, |2| \} = 2.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,

számoljuk újra a módosított költségeket,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

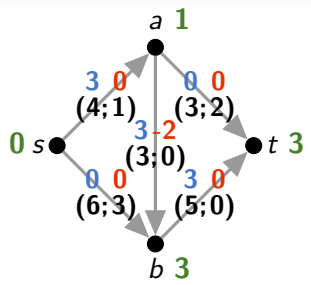
$$\varepsilon := \min \{ |2|, |2| \} = 2.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,

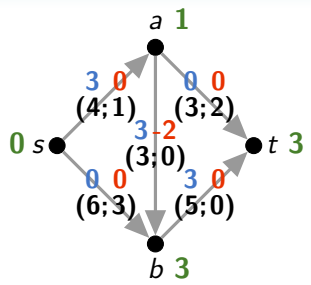
számoljuk újra a módosított költségeket,

és folytassuk az eljárást.

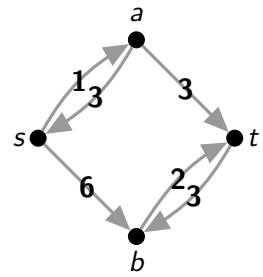


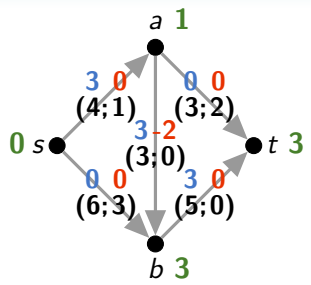


Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,

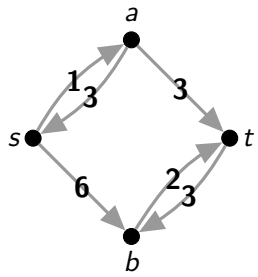


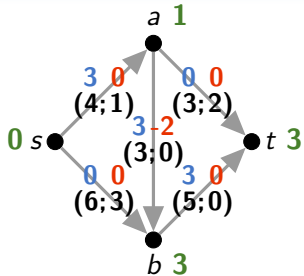
Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,



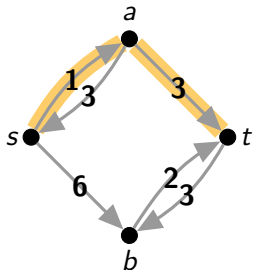


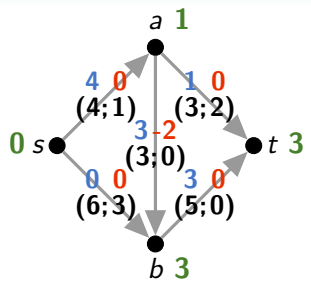
Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,  
 és abban javítsunk a folyamon.



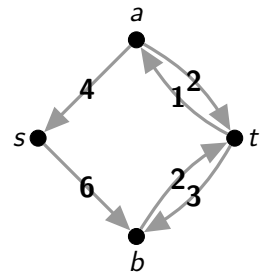


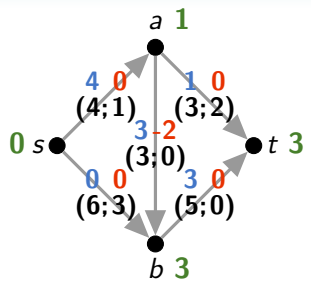
Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját, és abban javítsunk a folyamon.



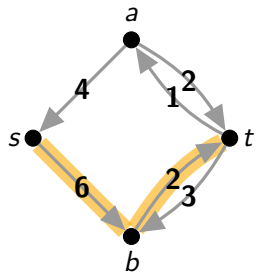


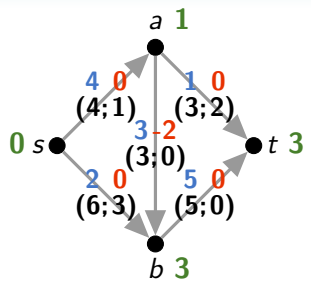
Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,  
 és abban javítsunk a folyamon.



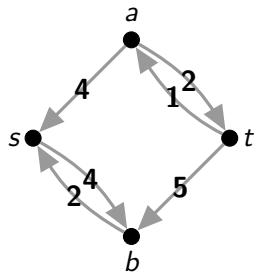


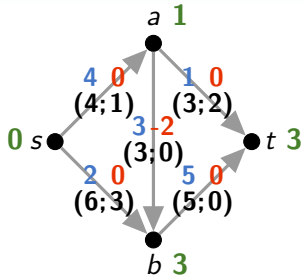
Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,  
 és abban javítsunk a folyamon.





Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,  
 és abban javítsunk a folyamon.

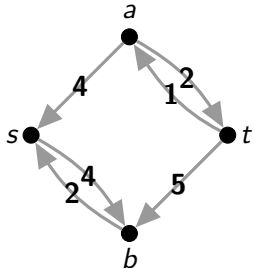




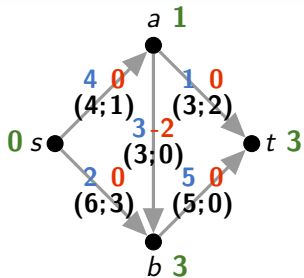
Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az  $s$ -ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.



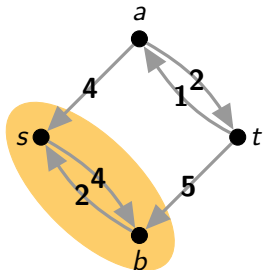


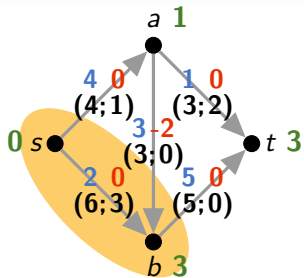


Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az  $s$ -ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.

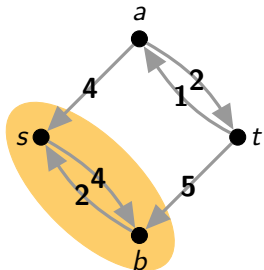


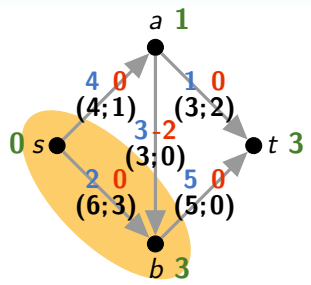


Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,

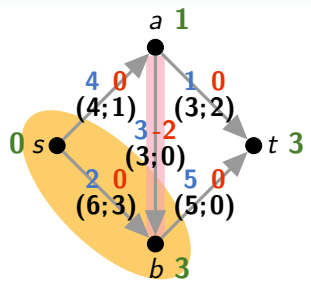
és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az  $s$ -ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.





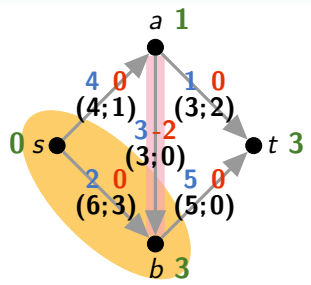
Tekintsük az eredeti hálózatban az  
ebből a halmazból  
kilépő telítetlen éleket és  
belépő nemüres éleket ,



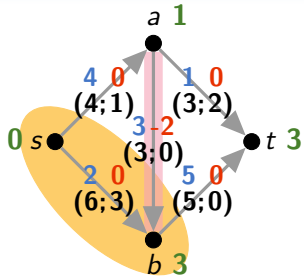
Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból kilépő telítetlen éleket és belépő nemüres éleket , és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:



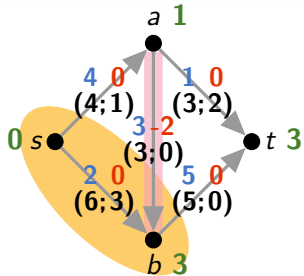
Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |-2| \} = 2.$$



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

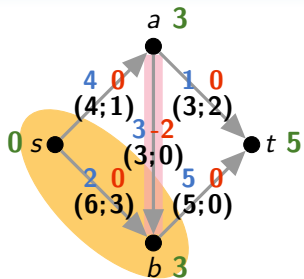
kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |-2| \} = 2.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

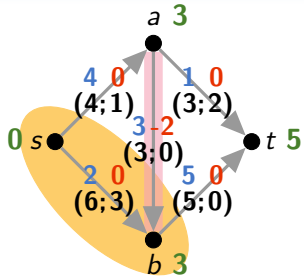
belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |-2| \} = 2.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,





Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

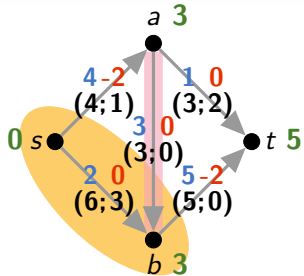
belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |-2| \} = 2.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,

számoljuk újra a módosított költségeket,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

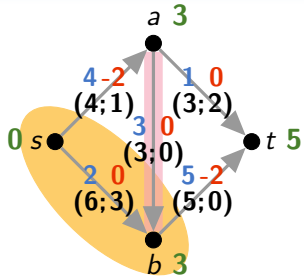
belépő nemüres éleket,

és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |-2| \} = 2.$$

A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,

számoljuk újra a módosított költségeket,



Tekintsük az eredeti hálózatban az ebből a halmazból

kilépő telítetlen éleket és

belépő nemüres éleket ,

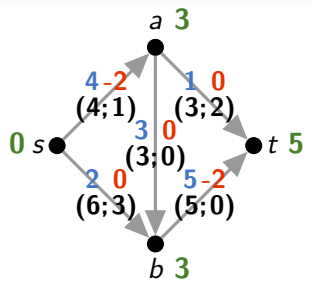
és vegyük ezek módosított költségeinek abszolútértékeinek a minimumát:

$$\varepsilon := \min \{ |-2| \} = 2.$$

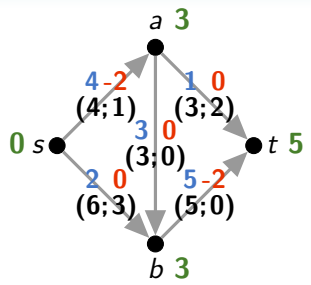
A megjelölt halmazon kívüli csúcsok potenciálját növeljük  $\varepsilon$ -nal,

számoljuk újra a módosított költségeket,

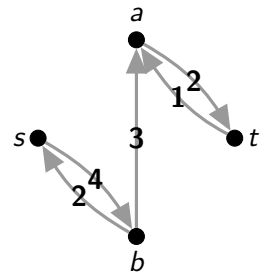
és folytassuk az eljárást.

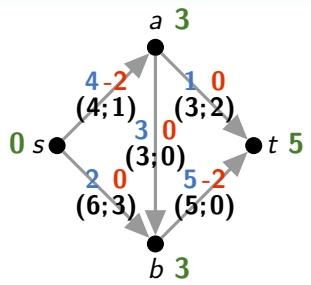


Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,

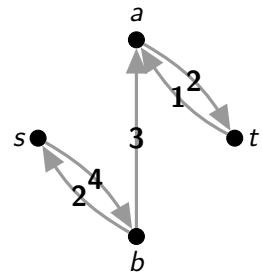


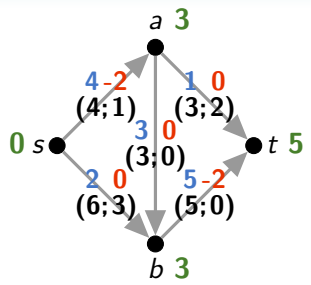
Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,



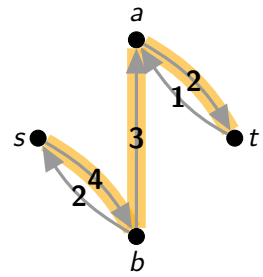


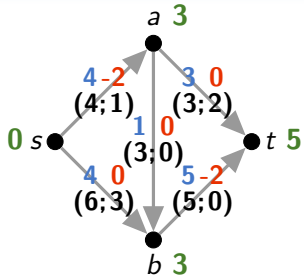
Tekintsük a 0 **módosított költségű** élek javítógráfját,  
 és abban javítsunk a folyamon.



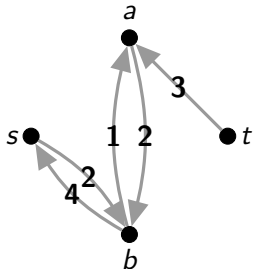


Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,  
 és abban javítsunk a folyamon.

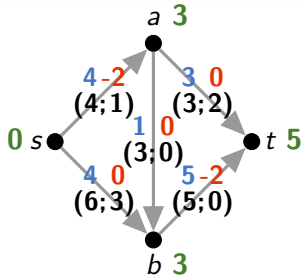




Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját, és abban javítsunk a folyamon.



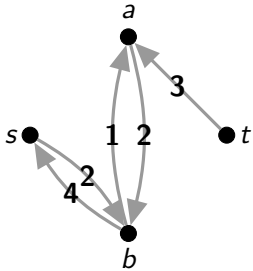


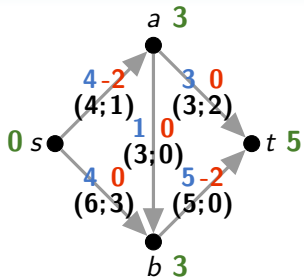


Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az s-ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.

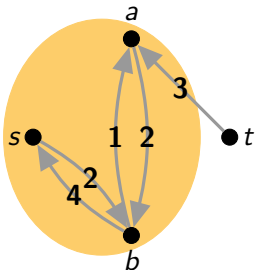


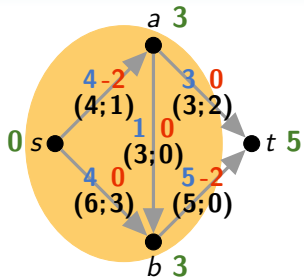


Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az  $s$ -ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.

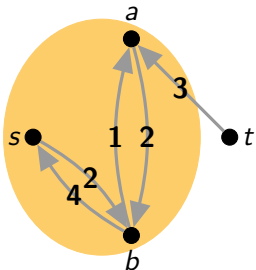


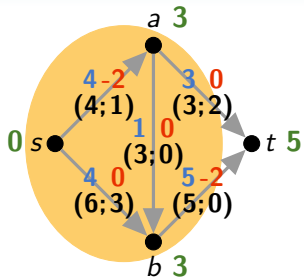


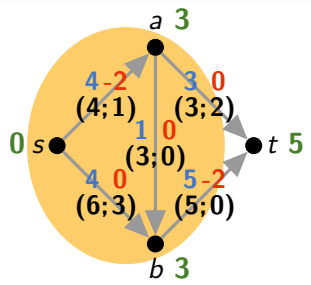
Tekintsük a 0 módosított költségű élek javítógráfját,

és abban javítsunk a folyamon.

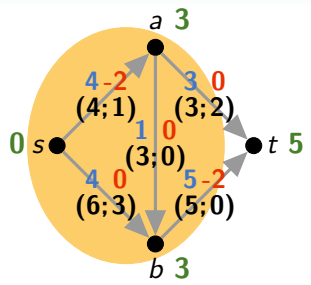
Ha már nincs több javítóút, akkor tekintsük a javítógráfban az  $s$ -ből irányított úton elérhető csúcsok halmazát.



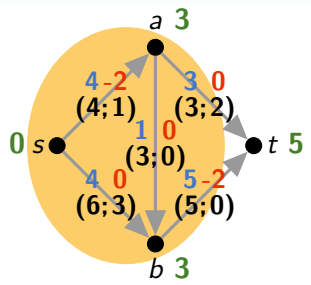




Mivel az eredeti hálózatban az ebből a halmazból kilépő élek mind telítettek, a belépő élek pedig mind üresek,



Mivel az eredeti hálózatban az ebből a halmazból kilépő élek mind telítettek, a belépő élek pedig mind üresek, ezért az algoritmus véget ér,



Mivel az eredeti hálózatban az ebből a halmazból kilépő élek mind telítettek, a belépő élek pedig mind üresek, ezért az algoritmus véget ér, és a talált folyam egy minimális költségű maximális folyam.