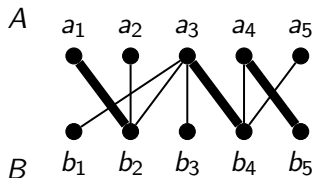
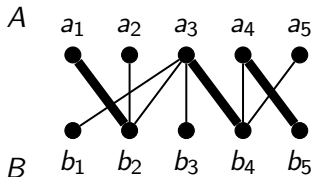


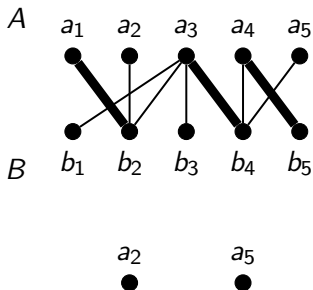
Keressünk egy maximális párosítást az ábrán látható páros gráfban a javítóutas algoritmus segítségével a megadott **párosításból** kiindulva.



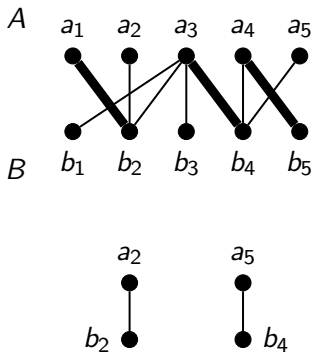
A párosítatlan A -beli csúcsokból módosított szélességi bejárást indítunk



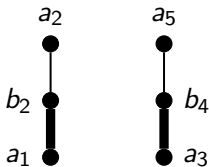
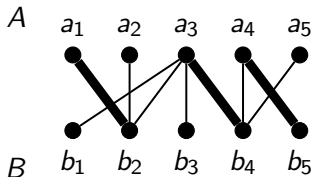
A párosítatlan A -beli csúcsokból módosított szélességi bejárást indítunk (minden második szinten csak **párosításbeli** éleket használunk).



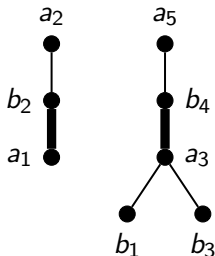
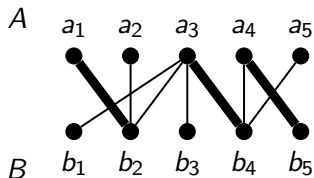
A párosítatlan A -beli csúcsokból módosított szélességi bejárást indítunk (minden második szinten csak **párosításbeli** éleket használunk).



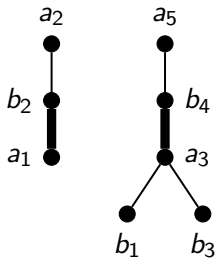
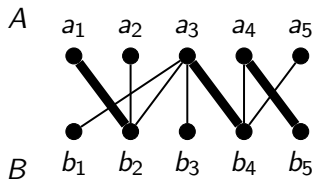
A párosítatlan A -beli csúcsokból módosított szélességi bejárást indítunk (minden második szinten csak **párosításbeli** éleket használunk).

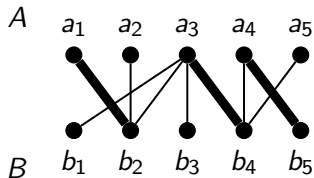


A párosítatlan A -beli csúcsokból módosított szélességi bejárást indítunk (minden második szinten csak **párosításbéli** éleket használunk).

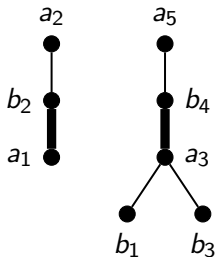


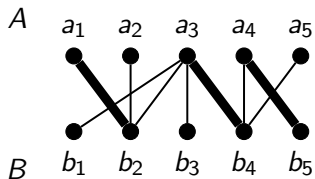
A párosítatlan A -beli csúcsokból módosított szélességi bejárást indítunk (minden második szinten csak **párosításbéli** éleket használunk).



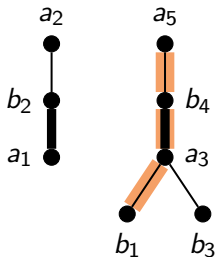


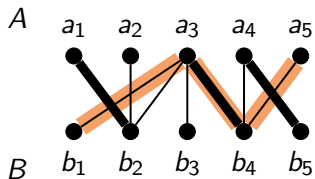
Ha olyan csúcsban akad el a bejárás, amit nem fed a párosítás, akkor javítóutat találtunk.



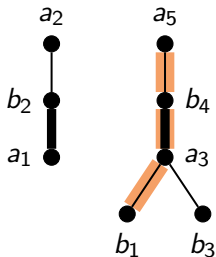


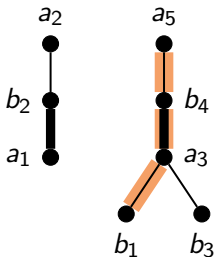
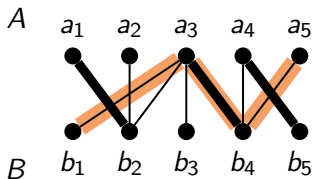
Ha olyan csúcsban akad el a bejárás, amit nem fed a párosítás, akkor javítóutat találtunk.





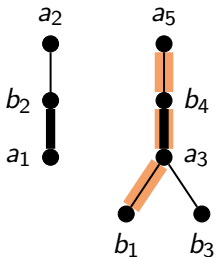
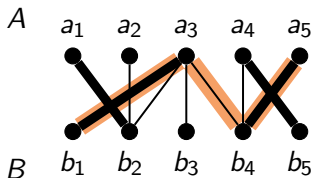
Ha olyan csúcsban akad el a bejárás, amit nem fed a párosítás, akkor javítóutat találtunk.





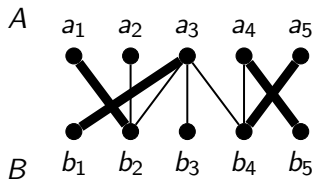
Ha olyan csúcsban akad el a bejárás, amit nem fed a **párosítás**, akkor **javítóutat** találtunk.

Ilyenkor a javítóúton lévő éleknél felcseréljük, hogy a **párosításba** tartoznak-e vagy sem.

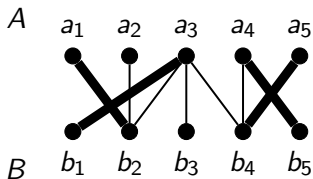


Ha olyan csúcsban akad el a bejárás, amit nem fed a párosítás, akkor javítóutat találtunk.

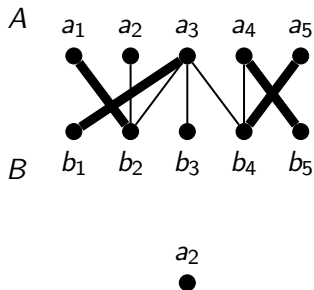
Ilyenkor a javítóúton lévő éleknél felcseréljük, hogy a párosításba tartoznak-e vagy sem.



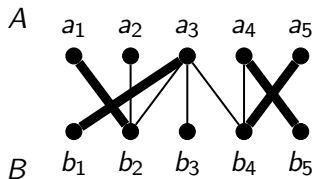
A párosítatlan A -beli csúcsokból
módosított szélességi bejárást
indítunk



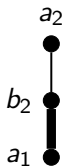
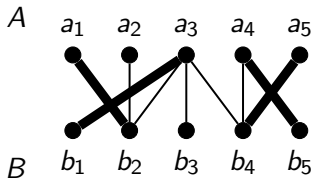
A párosítatlan A -beli csúcsokból módosított szélességi bejárást indítunk (minden második szinten csak **párosításbéli** éleket használunk).



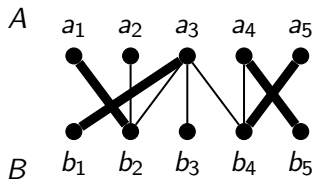
A párosítatlan A -beli csúcsokból módosított szélességi bejárást indítunk (minden második szinten csak **párosításbeli** éleket használunk).



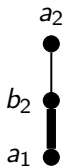
A párosítatlan A -beli csúcsokból módosított szélességi bejárást indítunk (minden második szinten csak **párosításbeli** éleket használunk).

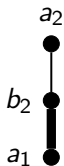
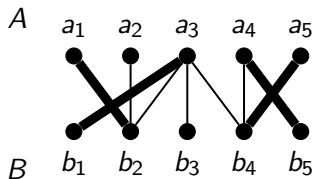


A párosítatlan A -beli csúcsokból módosított szélességi bejárást indítunk (minden második szinten csak **párosításbeli** éleket használunk).



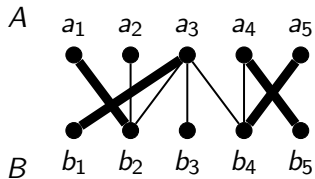
Ha nincs már több javítóút,
akkor az algoritmus véget ér,



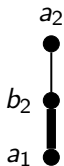


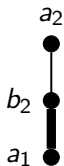
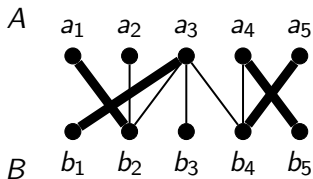
Ha nincs már több javítóút,
akkor az algoritmus véget ér,

és a talált párosítás maximális.



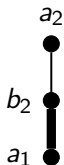
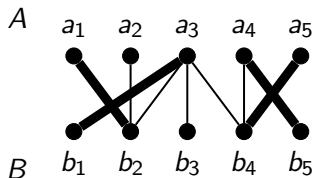
Sőt, az algoritmus segítségével egy minimális lefogó ponthalmazt is találhatunk.





Sőt, az algoritmus segítségével egy minimális lefogó ponthalmazt is találhatunk.

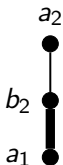
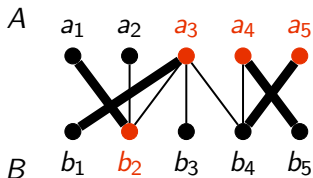
Ehhez tekintsük az utolsó módosított szélességi bejárással kapott erdőt.



Sőt, az algoritmus segítségével egy minimális lefogó ponthalmazt is találhatunk.

Ehhez tekintsük az utolsó módosított szélességi bejárással kapott erdőt.

Az **ebbe nem tartozó A-beli csúcsok** és az **ebben lévő B-beli csúcsok** egy minimális lefogó ponthalmazt alkotnak.



Sőt, az algoritmus segítségével egy minimális lefogó ponthalmazt is találhatunk.

Ehhez tekintsük az utolsó módosított szélességi bejárással kapott erdőt.

Az **ebbe nem tartozó A-beli csúcsok** és az **ebben lévő B-beli csúcsok** egy minimális lefogó ponthalmazt alkotnak.