

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$

—▶ faél

—▶ előreél

—▶ visszaél

—▶ keresztél

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$

(1) \textcircled{a}

—▶ faél
—▶ előreél
—▶ visszaél
—▶ keresztél

a: ~~$b(3)$~~ , $c(-2)$, $f(1)$;

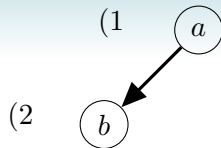
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



 faél

 előreél

 visszaél

 keresztél

a: ~~$b(3)$~~ , $c(-2)$, $f(1)$;

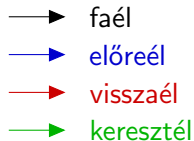
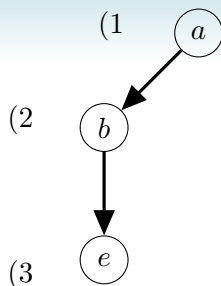
b: ~~$e(-1)$~~ ;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



a: ~~$b(3)$~~ , $c(-2)$, $f(1)$;

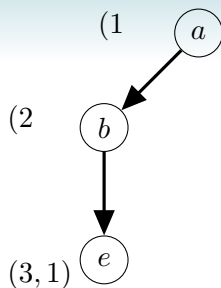
b: ~~$e(-1)$~~ ;




c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

~~**e:** $f(1)$;~~

f: $e(0)$



-  faél
-  előreél
-  visszaél
-  keresztél

a: ~~$b(3)$~~ , $c(-2)$, $f(1)$;

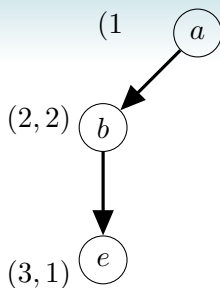
~~**b:** $e(-1)$;~~





c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

~~**e:** —;~~

f: $e(0)$



-  faél
-  előreél
-  visszaél
-  keresztél

a: ~~$b(3)$~~ , ~~$c(-2)$~~ , $f(1)$;

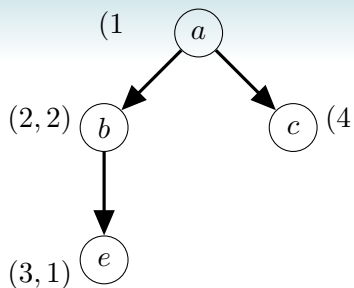
~~**b:** $e(-1)$;~~





c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

~~**e:** $-$;~~

f: $e(0)$



-  faél
-  előreél
-  visszaél
-  keresztél

a: ~~$b(3)$~~ , ~~$c(-2)$~~ , $f(1)$;

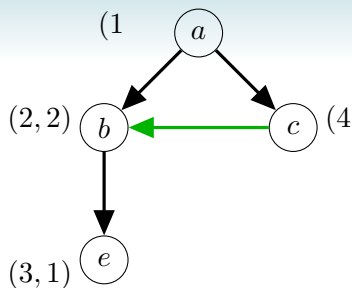
~~**b:** $e(-1)$;~~

c: ~~$b(1)$~~ , $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

~~**e:** —;~~

f: $e(0)$



- \rightarrow faél
- \rightarrow előreél
- \rightarrow visszaél
- \rightarrow keresztél

a : ~~$b(3)$~~ , ~~$c(-2)$~~ , $f(1)$;

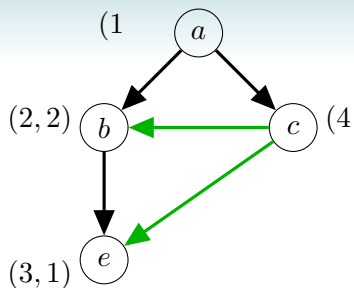
~~b : $e(-1)$~~ ;

c : ~~$b(1)$~~ , ~~$e(0)$~~ , $f(4)$;

d : $f(7)$;

~~e : $-$~~ ;

f : $e(0)$



- \blackrightarrow faél
- $\color{blue}\blackrightarrow$ előreél
- $\color{red}\blackrightarrow$ visszaél
- $\color{green}\blackrightarrow$ keresztél

$a: b(3), c(-2), f(1);$

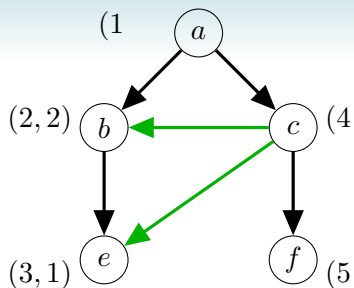
~~$b: e(-1);$~~

$c: b(1), e(0), f(4);$

$d: f(7);$

~~$e: -;$~~

$f: e(0)$



- \blackrightarrow faél
- \bluearrow előreél
- \redarrow visszaél
- \greenarrow keresztél

$a: b(3), c(-2), f(1);$

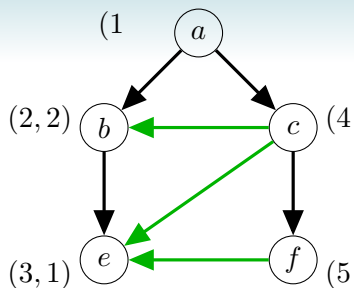
~~$b: e(-1);$~~

$c: b(1), e(0), f(4);$

$d: f(7);$

~~$e: -;$~~

$f: e(0)$



- \longrightarrow faél
- \longrightarrow előreél
- \longrightarrow visszaél
- \longrightarrow keresztél

$a: b(3), c(-2), f(1);$

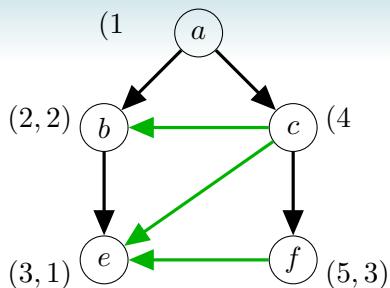
~~$b: e(-1);$~~

$c: b(1), e(0), f(4);$

$d: f(7);$

~~$e: -;$~~

~~$f: e(0)$~~



- \longrightarrow faél
- \longrightarrow előreél
- \longrightarrow visszaél
- \longrightarrow keresztél

~~a: b(3), c(-2), f(1);~~

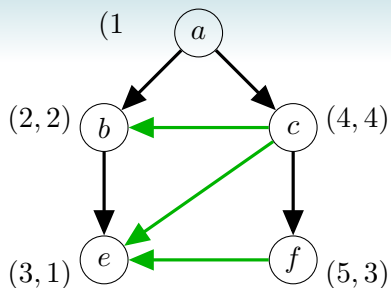
~~b: e(-1);~~

~~e: b(1), c(0), f(4);~~

d: f(7);

~~e: —;~~

~~f: e(0)~~



- ▶ faél
- ▶ előreél
- ▶ visszaél
- ▶ keresztél

~~$a: b(3), c(-2), f(1);$~~

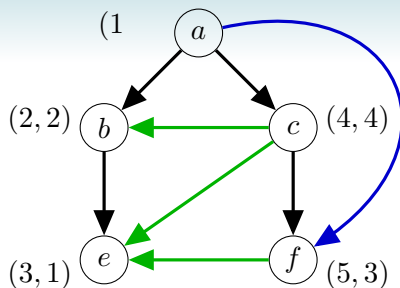
~~$b: e(-1);$~~

~~$e: b(1), c(0), f(4);$~~

$d: f(7);$

~~$e: -;$~~

~~$f: e(0)$~~



- \longrightarrow faél
- \longrightarrow előreél
- \longrightarrow visszaél
- \longrightarrow keresztél

~~a: b(3), e(2), f(1);~~

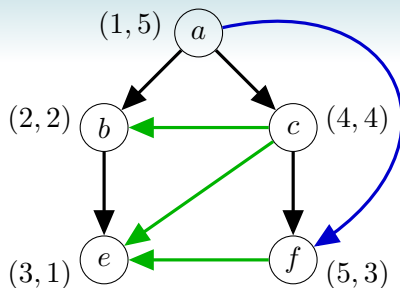
~~b: e(1);~~

~~e: b(1), c(0), f(1);~~

d: f(7);

e: —;

~~f: e(0)~~



- ▶ faél
- ▶ előreél
- ▶ visszaél
- ▶ keresztél

~~a: b(3), e(2), f(1);~~

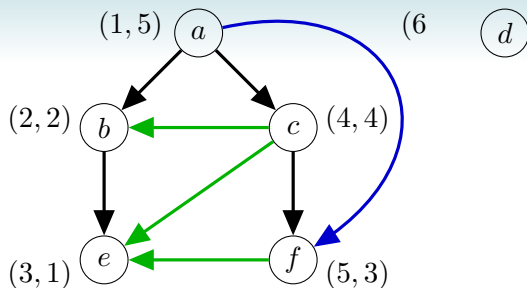
~~b: e(1);~~

~~e: b(1), c(0), f(1);~~

d: f(7);

e: —;

~~f: e(0)~~



~~a: b(3), e(2), f(1);~~

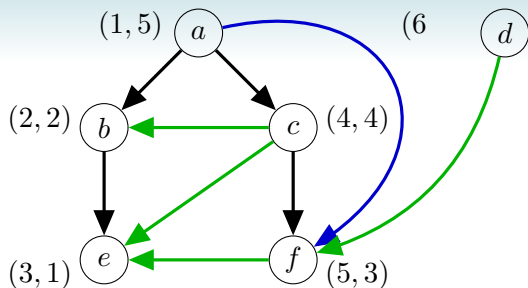
~~b: e(1);~~

~~e: b(1), c(0), f(1);~~

d: f(7);

e: —;

~~f: e(0)~~



- ▶ faél
- ▶ előreél
- ▶ visszaél
- ▶ keresztél

~~a: b(3), e(2), f(1);~~

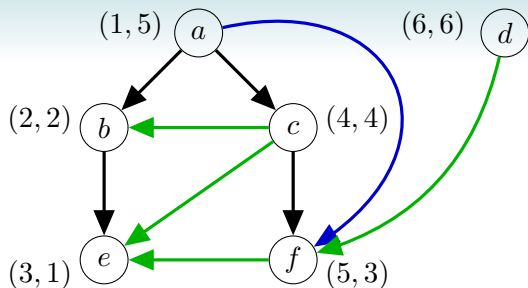
~~b: e(1);~~

~~e: b(1), c(0), f(1);~~

~~d: f(1);~~

e: —;

~~f: e(0)~~



- \rightarrow faél
- \rightarrow előreél
- \rightarrow visszaél
- \rightarrow keresztél

~~a: b(3), e(2), f(1);~~

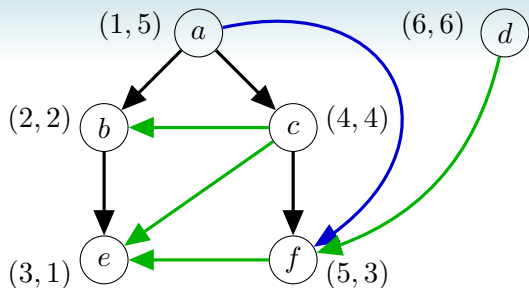
~~b: e(1);~~

~~e: b(1), c(0), f(1);~~

~~d: f(1);~~

e: —;

~~f: e(0)~~



topologikus sorrend:

- \rightarrow faél
- \rightarrow előreél
- \rightarrow visszaél
- \rightarrow keresztél

~~a: b(3), e(2), f(1);~~

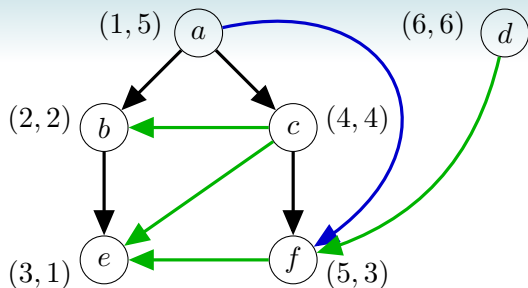
~~b: e(1);~~

~~e: b(1), c(0), f(1);~~

~~d: f(1);~~

e: —;

~~f: e(0)~~



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

- ▶ faél
- ▶ előreél
- ▶ visszaél
- ▶ keresztél

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

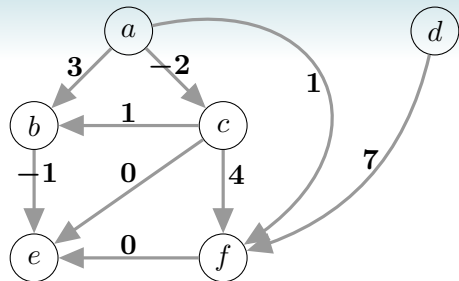
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

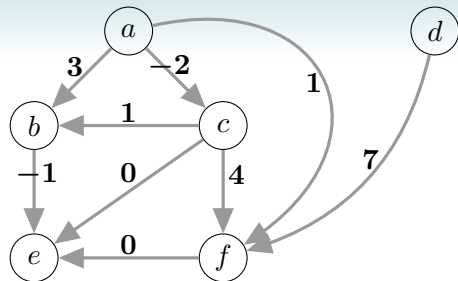
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

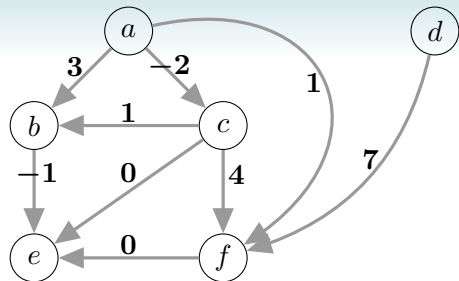
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be:

- a -ba:

- c -be:

- f -be:

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

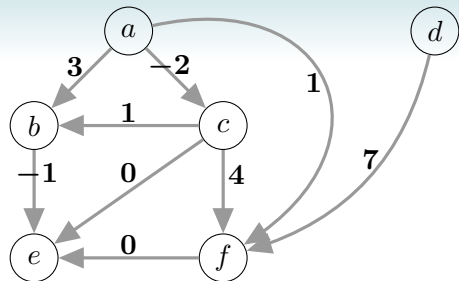
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

- a -ba:

- c -be:

- f -be:

- b -be:

- e -be:

(előző: *)

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

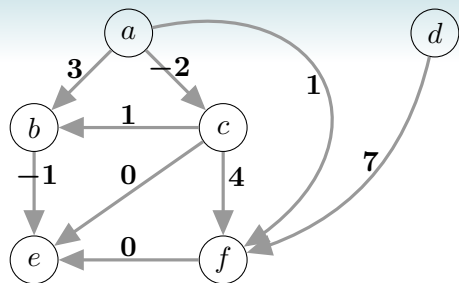
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be:

- f -be:

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

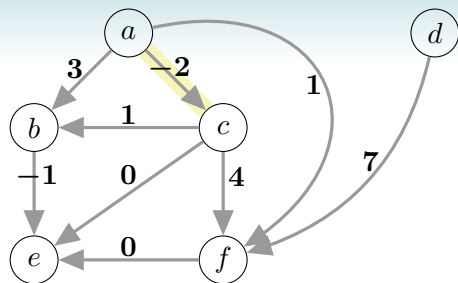
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be:

- f -be:

- b -be:

- e -be:

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

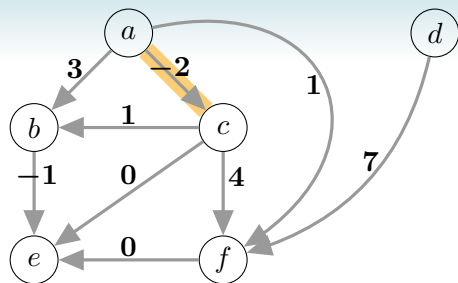
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: $*$)

- a -ba: 0

(előző: $*$)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be:

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

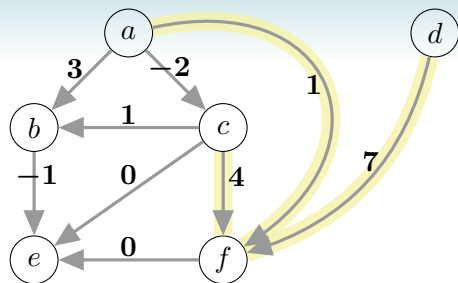
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be:

- b -be:

- e -be:

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

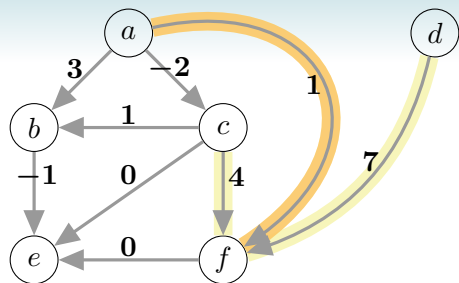
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: $*$)

- a -ba: 0

(előző: $*$)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1,$ }

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

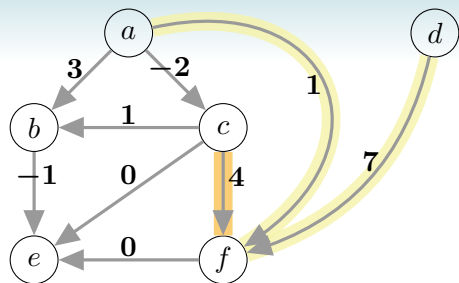
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, \quad \}$

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

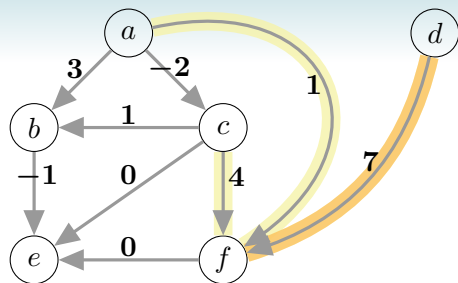
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\}$

- b -be:

- e -be:

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

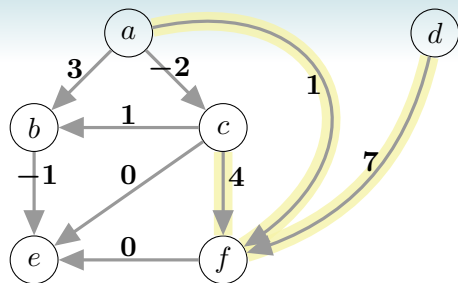
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: $*$)

- a -ba: 0

(előző: $*$)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$

(előző: a)

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

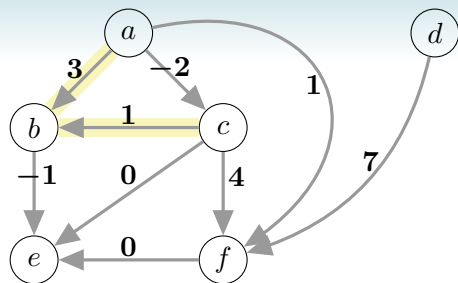
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$

(előző: a)

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

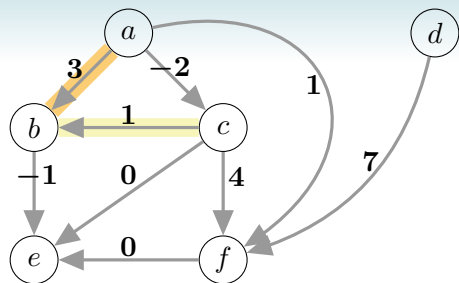
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$

(előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, \quad \quad \quad \}$

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

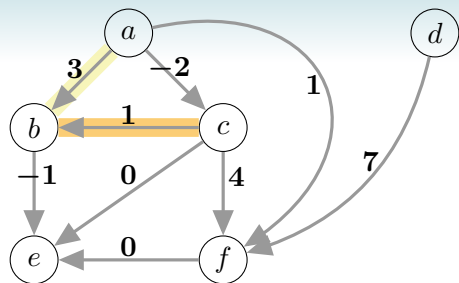
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$

(előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\}$

- e -be:

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

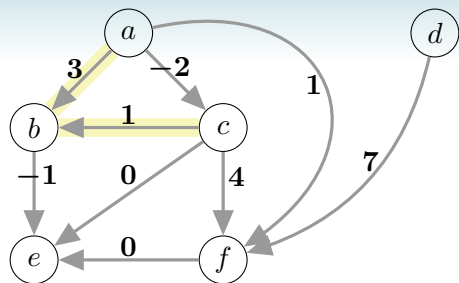
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: $*$)

- a -ba: 0

(előző: $*$)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$

(előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$

(előző: c)

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

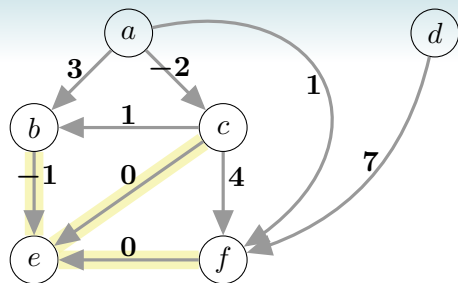
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$

(előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$

(előző: c)

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

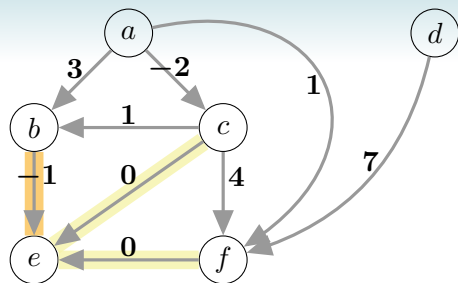
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$

(előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$

(előző: c)

- e -be: $\min\{(-1)+(-1), \quad \quad \quad \}$

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

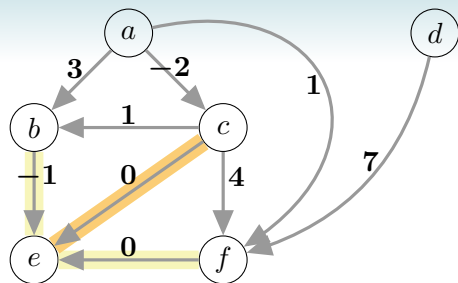
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$

(előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$

(előző: c)

- e -be: $\min\{(-1)+(-1), (-2)+0, \quad \}$

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

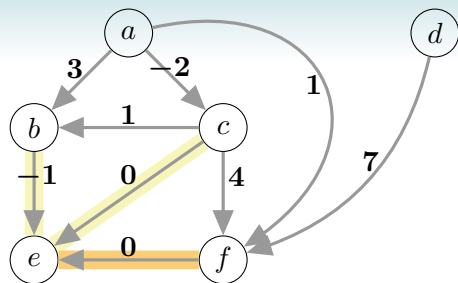
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$

(előző: *)

- a -ba: 0

(előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$

(előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$

(előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$

(előző: c)

- e -be: $\min\{(-1)+(-1), (-2)+0, 1+0\}$

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

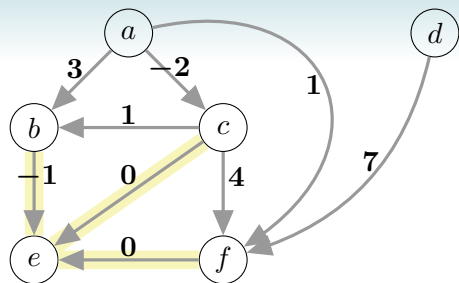
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$ (előző: $*$)

- a -ba: 0 (előző: $*$)

- c -be: $0 + (-2) = -2$ (előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$ (előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$ (előző: c)

- e -be: $\min\{(-1)+(-1), (-2)+0, 1+0\} = -2$ (előző: b)

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

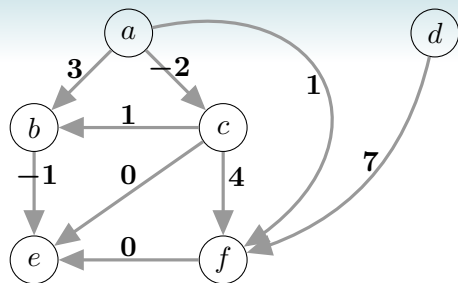
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$ (előző: $*$)

- a -ba: 0 (előző: $*$)

- c -be: $0 + (-2) = -2$ (előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$ (előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$ (előző: c)

- e -be: $\min\{(-1)+(-1), (-2)+0, 1+0\} = -2$ (előző: b)

egy legrövidebb út a -ból e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

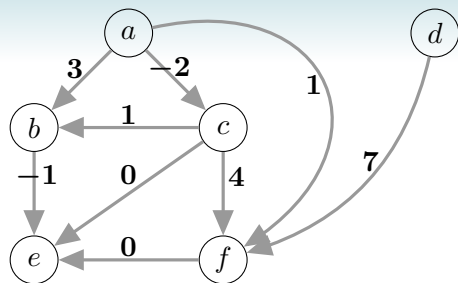
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$ (előző: *)

- a -ba: 0 (előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$ (előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$ (előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$ (előző: c)

- e -be: $\min\{(-1)+(-1), (-2)+0, 1+0\} = -2$ (előző: b)

egy legrövidebb út a -ból e -be: e

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

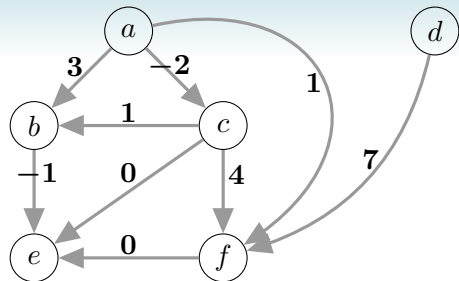
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$ (előző: *)

- a -ba: 0 (előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$ (előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$ (előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$ (előző: c)

- e -be: $\min\{(-1)+(-1), (-2)+0, 1+0\} = -2$ (előző: b)

egy legrövidebb út a -ból e -be: be

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

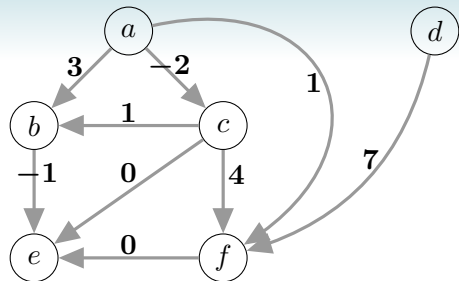
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$ (előző: $*$)

- a -ba: 0 (előző: $*$)

- c -be: $0 + (-2) = -2$ (előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$ (előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$ (előző: c)

- e -be: $\min\{(-1)+(-1), (-2)+0, 1+0\} = -2$ (előző: b)

egy legrövidebb út a -ból e -be: cbe

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

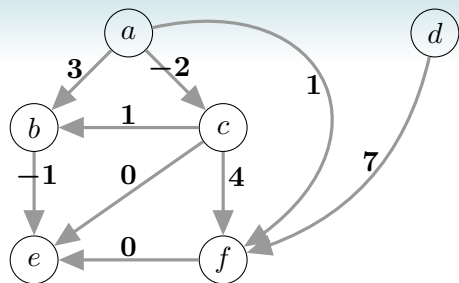
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

legrövidebb utak hossza a -ból

- d -be: $+\infty$ (előző: *)

- a -ba: 0 (előző: *)

- c -be: $0 + (-2) = -2$ (előző: a)

- f -be: $\min\{0+1, (-2)+4, +\infty+7\} = 1$ (előző: a)

- b -be: $\min\{0+3, (-2)+1\} = -1$ (előző: c)

- e -be: $\min\{(-1)+(-1), (-2)+0, 1+0\} = -2$ (előző: b)

egy legrövidebb út a -ból e -be: $acbe$

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

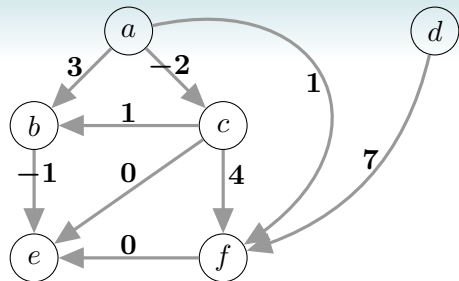
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be:

- a -ba:

- c -be:

- f -be:

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

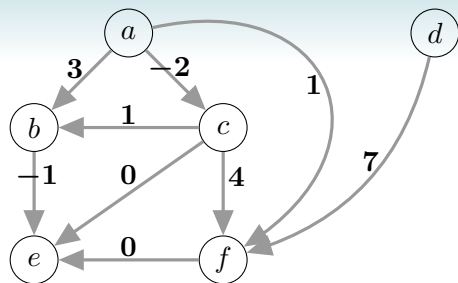
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be:

- f -be:

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

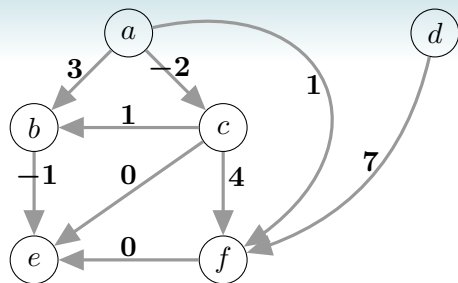
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be:

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

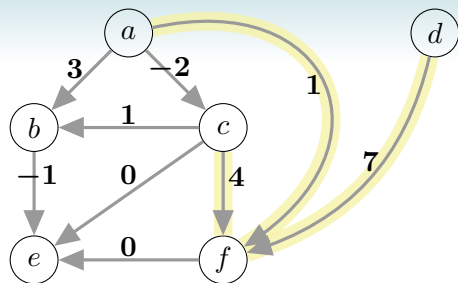
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be:

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

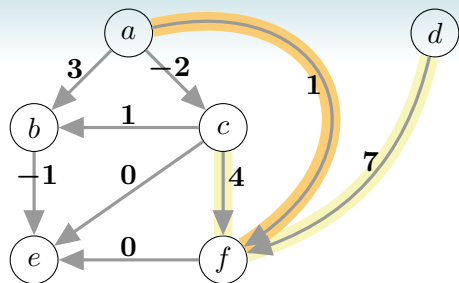
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, \quad\quad\quad\}$

- b -be:

- e -be:

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

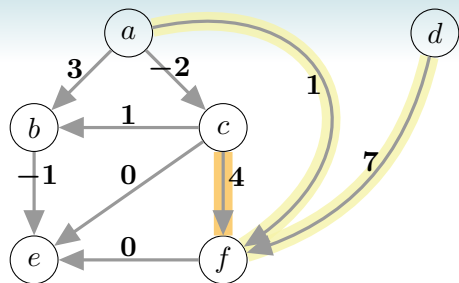
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, \quad \}$

- b -be:

- e -be:

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

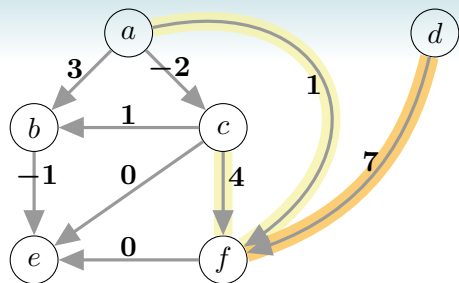
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\}$

- b -be:

- e -be:

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

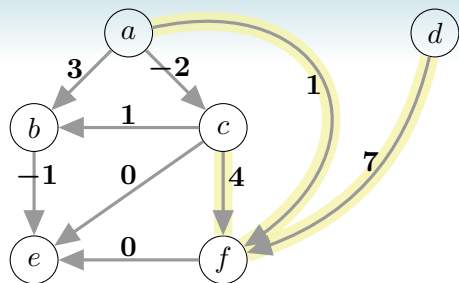
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$ (előző: *)

- a -ba: $-\infty$ (előző: *)

- c -be: 0 (előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$ (előző: c)

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

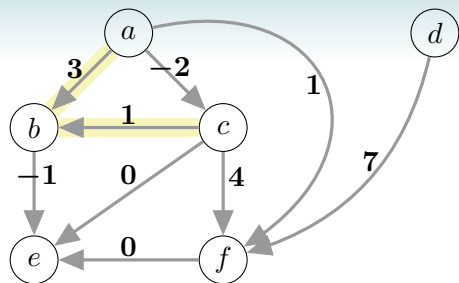
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$ (előző: *)

- a -ba: $-\infty$ (előző: *)

- c -be: 0 (előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$ (előző: c)

- b -be:

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

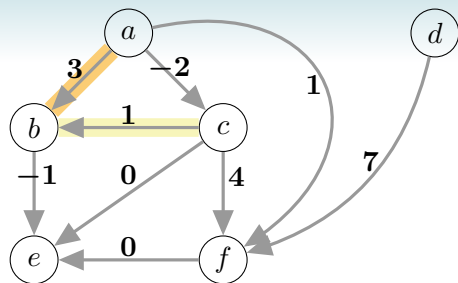
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$

(előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, \quad \}$

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

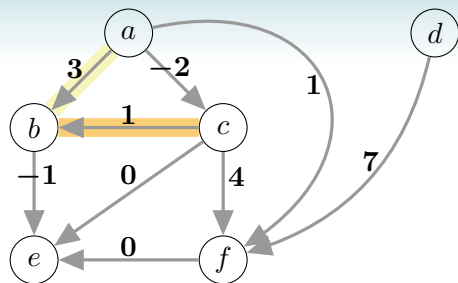
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$ (előző: *)

- a -ba: $-\infty$ (előző: *)

- c -be: 0 (előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$ (előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\}$

- e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

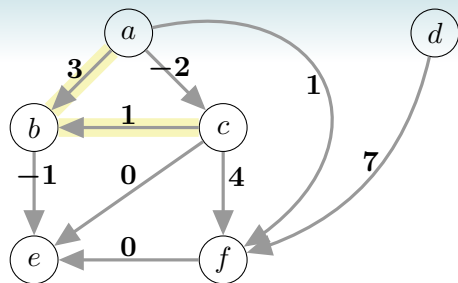
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$ (előző: *)

- a -ba: $-\infty$ (előző: *)

- c -be: 0 (előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$ (előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\} = 1$ (előző: c)

- e -be:

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

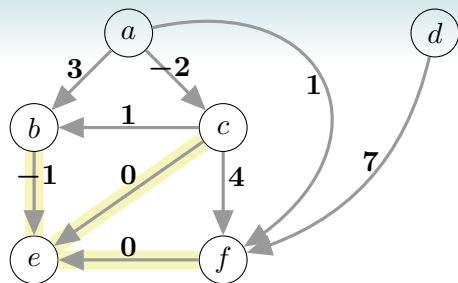
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$

(előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\} = 1$

(előző: c)

- e -be:

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

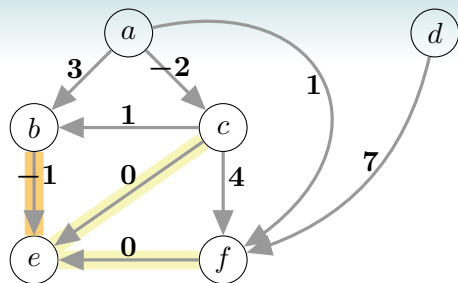
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$

(előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\} = 1$

(előző: c)

- e -be: $\max\{1+(-1), \quad \quad \quad \}$

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

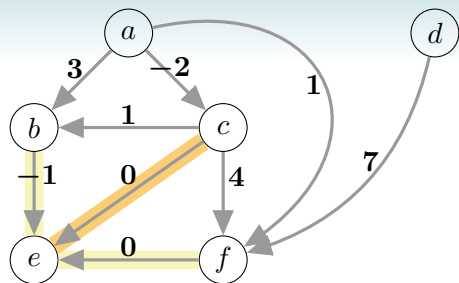
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$

(előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\} = 1$

(előző: c)

- e -be: $\max\{1+(-1), 0+0, \quad \}$

a: $b(3), c(-2), f(1)$;

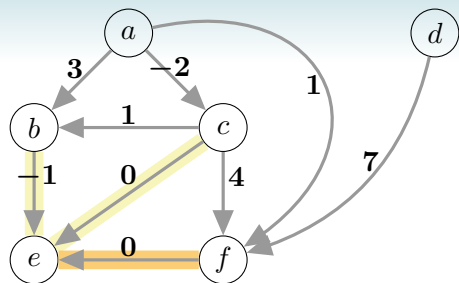
b: $e(-1)$;

c: $b(1), e(0), f(4)$;

d: $f(7)$;

e: $-$;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$

(előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\} = 1$

(előző: c)

- e -be: $\max\{1+(-1), 0+0, 4+0\}$

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

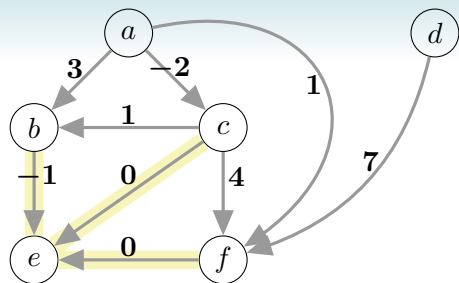
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$ (előző: *)

- a -ba: $-\infty$ (előző: *)

- c -be: 0 (előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$ (előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\} = 1$ (előző: c)

- e -be: $\max\{1+(-1), 0+0, 4+0\} = 4$ (előző: f)

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

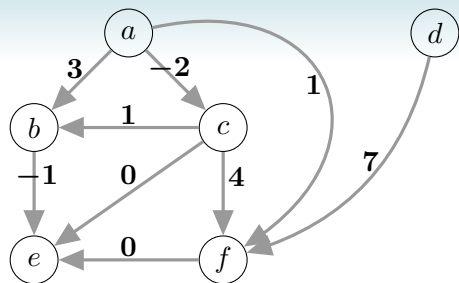
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$

(előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\} = 1$

(előző: c)

- e -be: $\max\{1+(-1), 0+0, 4+0\} = 4$

(előző: f)

egy leghosszabb út c -ből e -be:

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

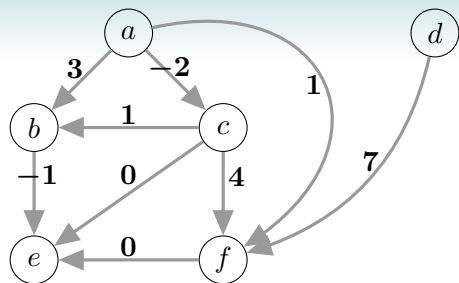
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$

(előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\} = 1$

(előző: c)

- e -be: $\max\{1+(-1), 0+0, 4+0\} = 4$

(előző: f)

egy leghosszabb út c -ből e -be: e

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

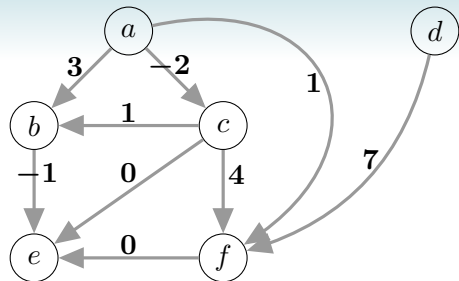
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$

(előző: *)

- a -ba: $-\infty$

(előző: *)

- c -be: 0

(előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$

(előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\} = 1$

(előző: c)

- e -be: $\max\{1+(-1), 0+0, 4+0\} = 4$

(előző: f)

egy leghosszabb út c -ből e -be: fe

a: $b(3)$, $c(-2)$, $f(1)$;

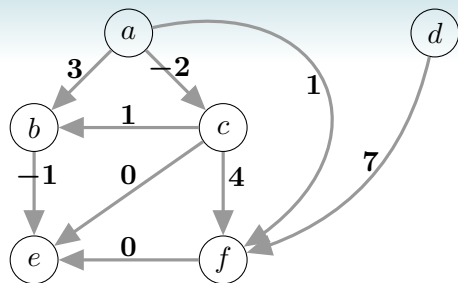
b: $e(-1)$;

c: $b(1)$, $e(0)$, $f(4)$;

d: $f(7)$;

e: -;

f: $e(0)$



topologikus sorrend: d, a, c, f, b, e

leghosszabb utak hossza c -ből

- d -be: $-\infty$ (előző: *)

- a -ba: $-\infty$ (előző: *)

- c -be: 0 (előző: *)

- f -be: $\max\{(-\infty)+1, 0+4, (-\infty)+7\} = 4$ (előző: c)

- b -be: $\max\{(-\infty)+3, 0+1\} = 1$ (előző: c)

- e -be: $\max\{1+(-1), 0+0, 4+0\} = 4$ (előző: f)

egy leghosszabb út c -ből e -be: cfe