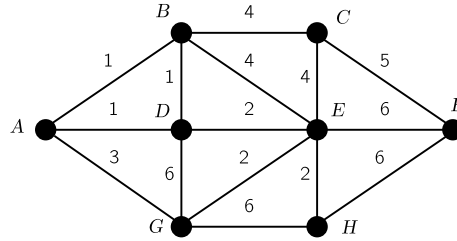
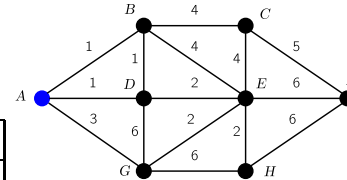


Csináljunk Prim algorit részletesen!



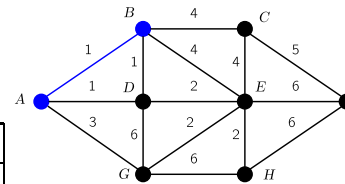
Kezdjük mondjuk  $A$ -val. Kezdeti kitöltés:

	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$F$	$G$	$H$
KÖZEL	*	$A$	$A$	$A$	$A$	$A$	$A$	$A$
MINSÚLY	*	1	$\infty$	1	$\infty$	$\infty$	3	$\infty$



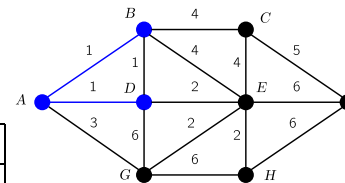
Furcsának tűnhet, hogy mondjuk  $F$ -hez is  $A$  van közel, de a köztük levő súly úgyis végtelen, ezért ez nem probléma. Először mondjuk  $B$ -t választjuk, hozzá  $A$  van közel, tehát  $AB$  élet vesszük be.  $B$  így bekerül az  $U$  halmazba, az ő dolgait kitakarítjuk, és a belőle kiinduló élekkel frissítjük a táblázatot, pl.  $C$ -hez  $B$ -ből 4-gyel jutunk, ez közelebb van, mint  $A$ -ból  $\infty$ -nel.

	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$F$	$G$	$H$
KÖZEL	*	*	$B$	$A$	$B$	$A$	$A$	$A$
MINSÚLY	*	*	4	1	4	$\infty$	3	$\infty$



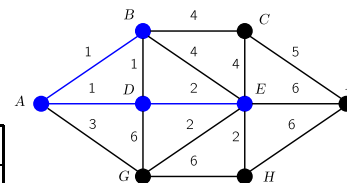
Most csak  $D$ -t vehetjük be, még hozzás az  $AD$  éllel:

	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$F$	$G$	$H$
KÖZEL	*	*	$B$	*	$D$	$A$	$A$	$A$
MINSÚLY	*	*	4	*	2	$\infty$	3	$\infty$



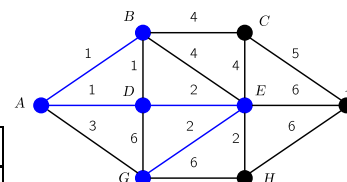
Érdeemes megfigyelni, hogy  $AD$  él nem játszott, hiszen már  $A \in U$ , valamint  $E$ -hez közelebb van  $D$ , mint  $B$ -hez, tehát az frissül. Most  $E$  jön, a  $DE$  éllel:

	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$F$	$G$	$H$
KÖZEL	*	*	$B$	*	*	$E$	$E$	$E$
MINSÚLY	*	*	4	*	*	6	2	2



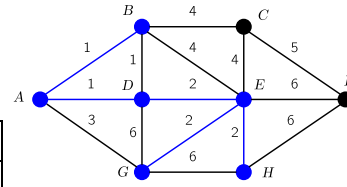
Most  $G$ ,  $EG$  éllel:

	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$F$	$G$	$H$
KÖZEL	*	*	$B$	*	*	$E$	*	$E$
MINSÚLY	*	*	4	*	*	6	*	2



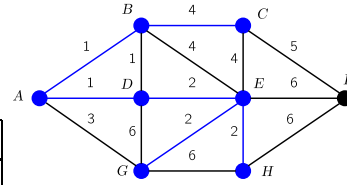
aztán  $H$ ,  $EH$ -val:

	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$F$	$G$	$H$
KÖZEL	*	*	$B$	*	*	$E$	*	*
MINSÚLY	*	*	4	*	*	6	*	*



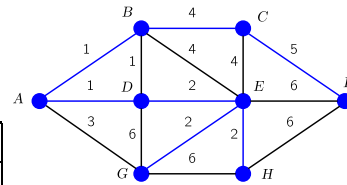
majd  $C$ ,  $BC$ -vel:

	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$F$	$G$	$H$
KÖZEL	*	*	*	*	*	$C$	*	*
MINSÚLY	*	*	*	*	*	5	*	*



végül  $F$ , a  $CF$  él felhasználásával:

	$A$	$B$	$C$	$D$	$E$	$F$	$G$	$H$
KÖZEL	*	*	*	*	*	*	*	*
MINSÚLY	*	*	*	*	*	*	*	*



Kész vagyunk.