Hvordan kan du få til nodekapasiteter, dvs., en grense $\ell(v)$ på hvor mye flyt som kan gå tjennom noden v?

Dette er et eksempel på en reduksjon.

··· ··· (3/4)
•

Hvordan kan du få til nodekapasiteter, dvs., en grense $\ell(v)$ på hvor mye flyt som kan gå tjennom noden v?

Dette er et eksempel på en $\mathit{reduksjon}.$

··· ··· (3/4)···
•

Tenk selv	0:30
Jobb sammen	1:30
Observasjoner	
Løsningsforslag	
Refleksjon	1:00

Hvordan kan du få til nodekapasiteter, dvs., en grense $\ell(v)$ på hvor mye flyt som kan gå tjennom noden v?

Dette er et eksempel på en $\mathit{reduksjon}.$

···) (3)	/4)
1	
••	•

Tenk selv	0:30
Jobb sammen	1:30
Observasjoner	
Løsningsforslag	
Refleksjon	1:00

Hvordan kan du få til nodekapasiteter, dvs., en grense $\ell(v)$ på hvor mye flyt som kan gå tjennom noden v?

Dette er et eksempel på en reduksjon.

··· → (3/	·4 ····
	·.

Hvordan kan du få til nodekapasiteter, dvs., en grense $\ell(v)$ på hvor mye flyt som kan gå tjennom noden v?

Dette er et eksempel på en reduksjon.

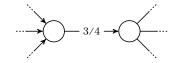
1:00

Tenk selv 0:30 Jobb sammen 1:30 Observasjoner Løsningsforslag

Refleksjon

Løsningsskisse

Bytt $v \mod v_1$ og v_2 og sett $c(v_1, v_2) = \ell(v)$. Bytt (u, v) og (v, u) med hhv. (u, v_1) og (v_2, u) , for alle u.



Hvordan kan du få til nodekapasiteter, dvs., en grense $\ell(v)$ på hvor mye flyt som kan gå tjennom noden v?

Dette er et eksempel på en reduksjon.

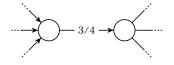
Tenk selv 0:30 Jobb sammen 1:30 Observasjoner

Løsningsforslag

Refleksjon 1:00

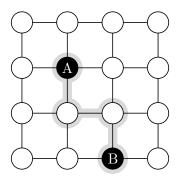
Løsningsskisse

Bytt v med v_1 og v_2 og sett $c(v_1, v_2) = \ell(v)$. Bytt (u, v) og (v, u) med hhv. (u, v_1) og (v_2, u) , for alle u.



Hva tenkte og gjorde du? Hvorfor? Hva fungerte? Glemte du noe? Hva skjønner du nå? Hva skjønner du fortsatt ikke? Hva vil du huske på eller gjøre annerledes senere? Hvordan kan du forbedre deg? Hvor kan du sette inn ekstra innsats?

Du har et nettverk av korridorer (uten retning) og skal planlegge fluktruter fra et sett med startpunkter. Ingen av fluktrutene skal krysse hverandre. Hvordan løser du dette?

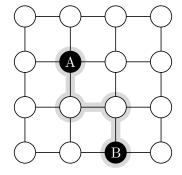


Du har et nettverk av korridorer (uten retning) og skal planlegge fluktruter fra et sett med startpunkter. Ingen av fluktrutene skal krysse hverandre. Hvordan løser du dette?

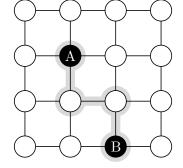
	\bigcirc
A	\bigcirc
	\bigcirc
B	

Tenk selv	0:30
Jobb sammen	1:30
Observasjoner	
Løsningsforslag	
Refleksjon	1:00

Du har et nettverk av korridorer (uten retning) og skal planlegge fluktruter fra et sett med startpunkter. Ingen av fluktrutene skal krysse hverandre. Hvordan løser du dette?



Du har et nettverk av korridorer (uten retning) og skal planlegge fluktruter fra et sett med startpunkter. Ingen av fluktrutene skal krysse hverandre. Hvordan løser du dette?



Du har et nettverk av korridorer (uten retning) og skal planlegge fluktruter fra et sett med startpunkter. Ingen av fluktrutene skal krysse hverandre. Hvordan løser du dette?

Tenk selv 0:30 Jobb sammen 1:30 Observasjoner Løsningsforslag

Refleksjon 1:00

Løsningsskisse

En litt sammensatt reduksjon til flyt:

- (i) Urettet kant $\{u, v\}$ blir (u, x), (x, v) og (v, u), der x er ny.
- (ii) Legg til kilde og sluk, med nye kanter (s, u) for startsteder u og (v, t) for utganger v.
- (iii) Kanter får kapasitet 1.
- (iv) Noder splittes og får kapasitet 1.

Vi får ikke ha antiparallelle kanter.

Du har et nettverk av korridorer (uten retning) og skal planlegge fluktruter fra et sett med startpunkter. Ingen av fluktrutene skal krysse hverandre. Hvordan løser du dette?

Tenk selv 0:30
Jobb sammen 1:30
Observasjoner
Løsningsforslag
Refleksjon 1:00

Løsningsskisse

En litt sammensatt reduksjon til flyt:

- (i) Urettet kant $\{u, v\}$ blir (u, x), (x, v) og (v, u), der x er ny.
- (ii) Legg til kilde og sluk, med nye kanter (s, u) for startsteder u og (v, t) for utganger v.
- (iii) Kanter får kapasitet 1.
- (iv) Noder splittes og får kapasitet 1.

Vi får ikke ha antiparallelle kanter.

Hva tenkte og gjorde du? Hvorfor? Hva fungerte? Glemte du noe? Hva skjønner du nå? Hva skjønner du fortsatt ikke? Hva vil du huske på eller gjøre annerledes senere? Hvordan kan du forbedre deg? Hvor kan du sette inn ekstra innsats?