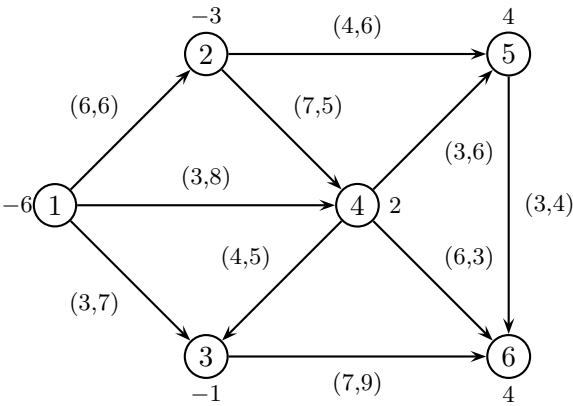


Settima Esercitazione

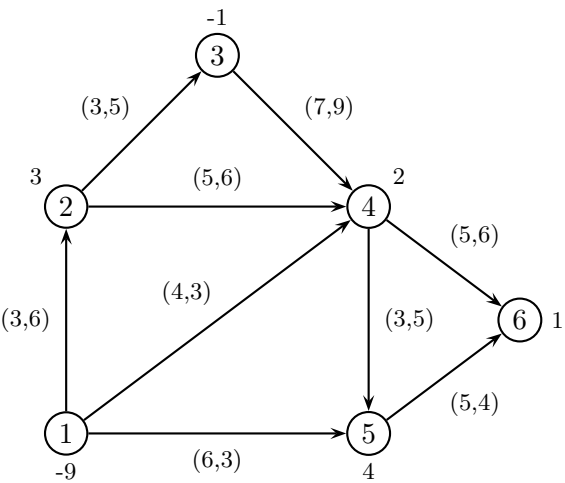
Esercizio 1.



Vettore	T	U	Amm. (SI/NO)	Deg. (SI/NO)	Ottimo (SI/NO)
$x =$	(1,4) (2,4) (4,6) (2,5) (3,6)	(1,2)			
$\pi = (0,$	(1,2) (1,4) (3,6) (4,3) (4,5)	(5,6)			

	passo 1	passo 2
Archi di T	(1,3) (1,4) (2,4) (3,6) (5,6)	
Archi di U	(4,5)	
x		
π		
arco entrante		
θ^+, θ^-		
arco uscente		

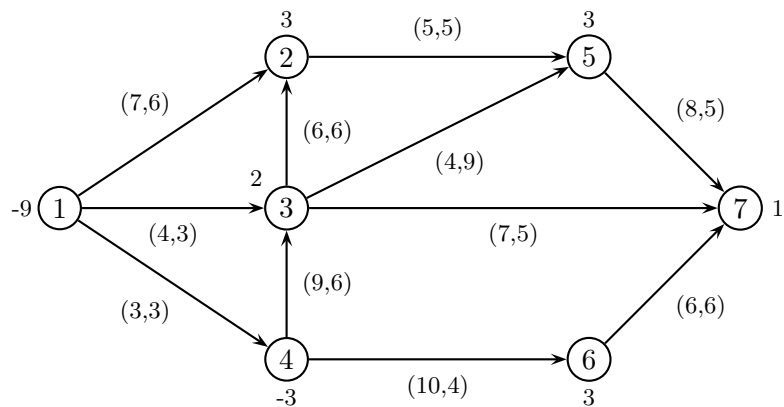
Esercizio 2.



Vettore	Archi di T	Archi di U	Amm. (SI/NO)	Deg. (SI/NO)	Ottimo (SI/NO)
$x =$	(1,4) (1,5) (2,3) (3,4) (5,6)	(4,5)			
$\pi = (0,$	(1,5) (2,4) (3,4) (4,5) (5,6)	(4,6)			

	passo 1	passo 2
Archi di T	(1,5) (2,3) (3,4) (4,5) (5,6)	
Archi di U	(1,2)	
x		
π		
arco entrante		
θ^+, θ^-		
arco uscente		

Esercizio 3.

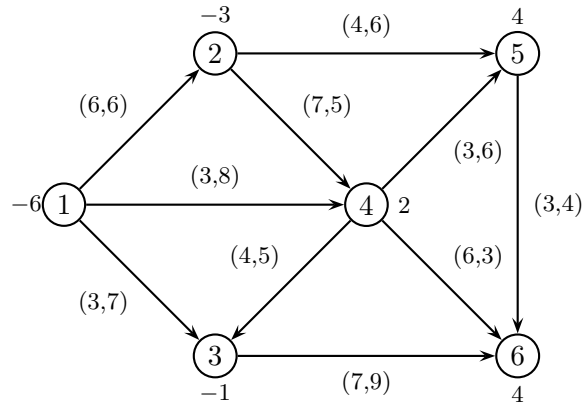


Vettore	Archi di T	Archi di U	Ammissibile (SI/NO)	Degenerare (SI/NO)	Ottimo (SI/NO)
$x =$	(1,3) (2,5) (3,5) (3,7) (4,6) (6,7)	(1,2)			
$\pi = (0,$	(1,2) (1,3) (3,5) (4,3) (4,6) (5,7)	(3,2)			

	passo 1	passo 2
Archi di T	(1,4) (2,5) (3,5) (4,3) (4,6) (5,7)	
Archi di U	(1,2)	
x		
π		
arco entrante		
θ^+, θ^-		
arco uscente		

SOLUZIONI

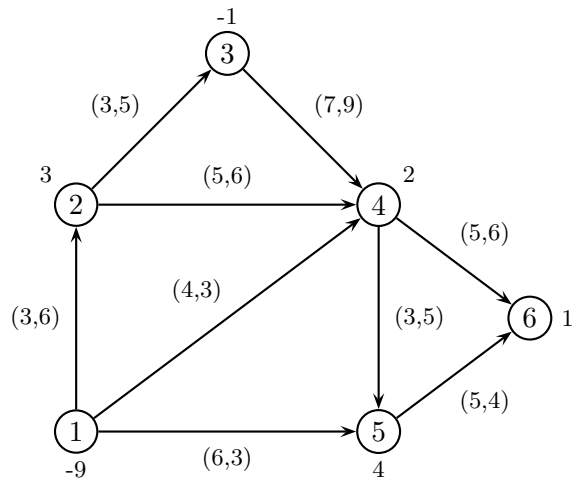
Esercizio 1.



Vettore	Archivi di B	Archivi di U	Ammissibile (SI/NO)	Degenerare (SI/NO)	Ottimo (SI/NO)
$x = (6, 0, 0, 5, 4, 1, 0, 0, 3, 0)$	(1,4) (2,4) (2,5) (3,6) (4,6)	(1,2)	SI	SI	NO
$\pi = (0, 6, 7, 3, 6, 14)$	(1,2) (1,4) (3,6) (4,3) (4,5)	(5,6)	NO	NO	NO

	passo 1	passo 2
Archivi di B	(1,3) (1,4) (2,4) (3,6) (5,6)	(1,4) (2,4) (2,5) (3,6) (5,6)
Archivi di U	(4,5)	(4,5)
x	(0, 1, 5, 3, 0, 2, 0, 6, 0, 2)	(0, 0, 6, 2, 1, 1, 0, 6, 0, 3)
costo di x	77	70
π	(0, -4, 3, 3, 7, 10)	(0, -4, -4, 3, 0, 3)
k (arco entrante)	(2,5)	(4,5)
θ_1 (archi concordi)	2	5
θ_2 (archi discordi)	1	2
h (arco uscente)	(1,3)	(2,4)

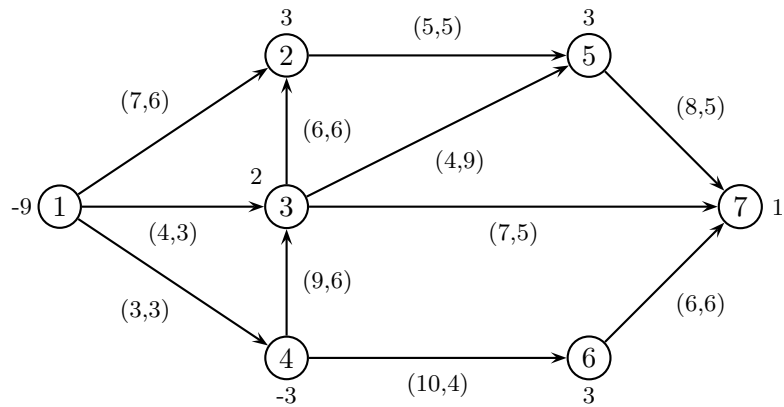
Esercizio 2.



Vettore	Archi di B	Archi di U	Ammissibile (SI/NO)	Degenerare (SI/NO)	Ottimo (SI/NO)
$x = (0, 9, 0, -3, 0, -2, 5, 0, 1)$	(1,4) (1,5) (2,3) (3,4) (5,6)	(4,5)	NO	SI	NO
$\pi = (0, -2, -4, 3, 6, 11)$	(1,5) (2,4) (3,4) (4,5) (5,6)	(4,6)	SI	NO	NO

	passo 1	passo 2
Archi di B	(1,5) (2,3) (3,4) (4,5) (5,6)	(1,2) (2,3) (3,4) (4,5) (5,6)
Archi di U	(1,2)	(1,5)
x	(6, 0, 3, 3, 0, 4, 2, 0, 1)	(6, 0, 3, 3, 0, 4, 2, 0, 1)
costo di x	84	84
π	(0, -7, -4, 3, 6, 11)	(0, 3, 6, 13, 16, 21)
k (arco entrante)	(1,2)	(1,4)
θ_1 (archi concordi)	0	3
θ_2 (archi discordi)	2	3
h (arco uscente)	(1,5)	(1,4)

Esercizio 3.



Vettore	Archi di B	Archi di U	Ammissibile (SI/NO)	Degenerare (SI/NO)	Ottimo (SI/NO)
$x = (6, 3, 0, 3, 0, 0, 1, 0, 3, 0, 0)$	(1,3) (2,5) (3,5) (3,7) (4,6) (6,7)	(1,2)	SI	SI	SI
$\pi = (0, 7, 4, -5, 8, 5, 16)$	(1,2) (1,3) (3,5) (4,3) (4,6) (5,7)	(3,2)	NO	NO	NO

	passo 1	passo 2
Archi di B	(1,4) (2,5) (3,5) (4,3) (4,6) (5,7)	(1,4) (2,5) (3,5) (4,3) (4,6) (5,7)
Archi di U	(1,2)	(1,2) (1,3)
x	(6, 0, 3, 3, 0, 1, 0, 3, 3, 1, 0)	(6, 3, 0, 3, 0, 1, 0, 0, 3, 1, 0)
costo di x	135	111
π	(0, 11, 12, 3, 16, 13, 24)	(0, 11, 12, 3, 16, 13, 24)
k (arco entrante)	(1,3)	(3,7)
θ_1 (archi concordi)	3	5
θ_2 (archi discordi)	3	1
h (arco uscente)	(1,3)	(3,5)