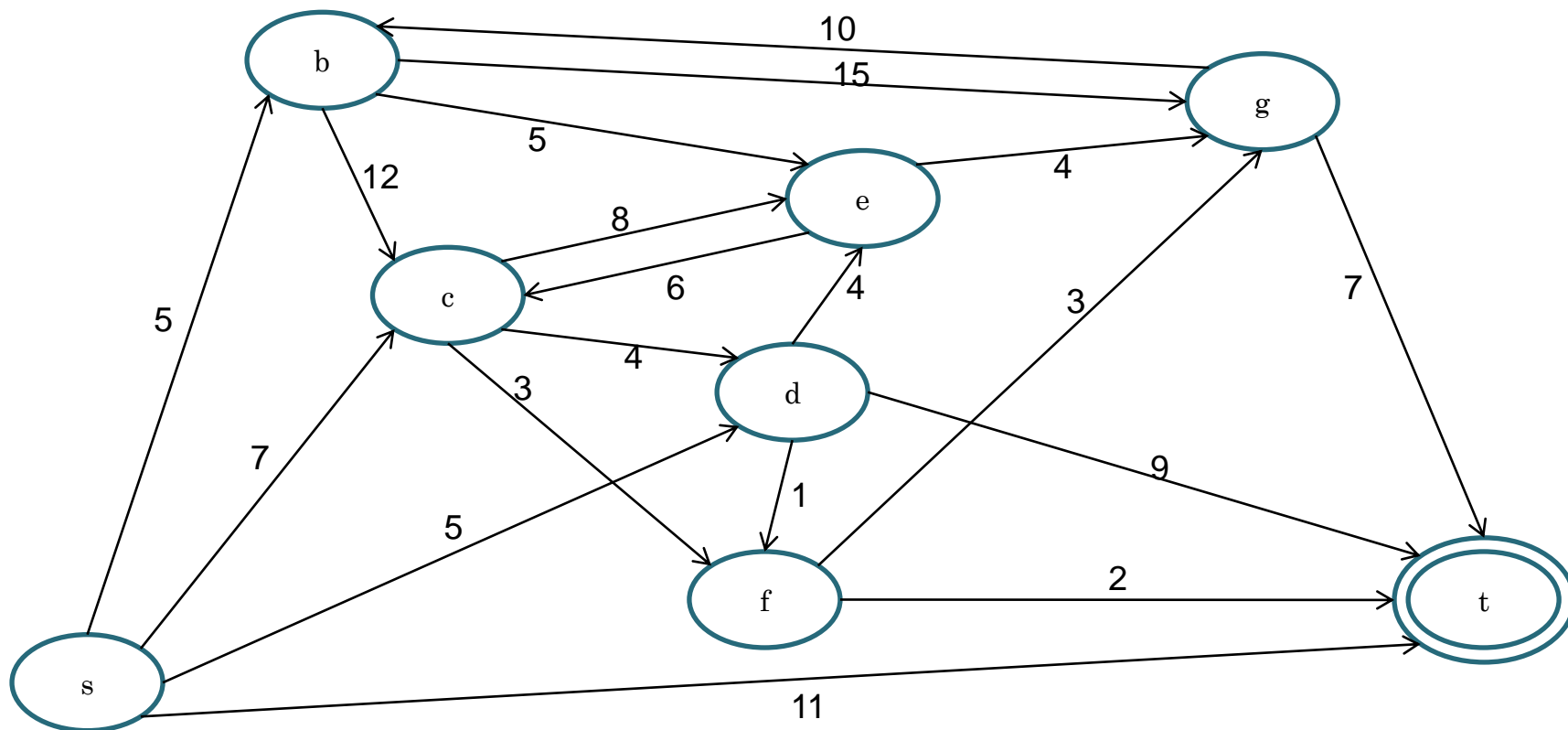


# UMETNA INTELIGENCA

ADP, LRTA\*

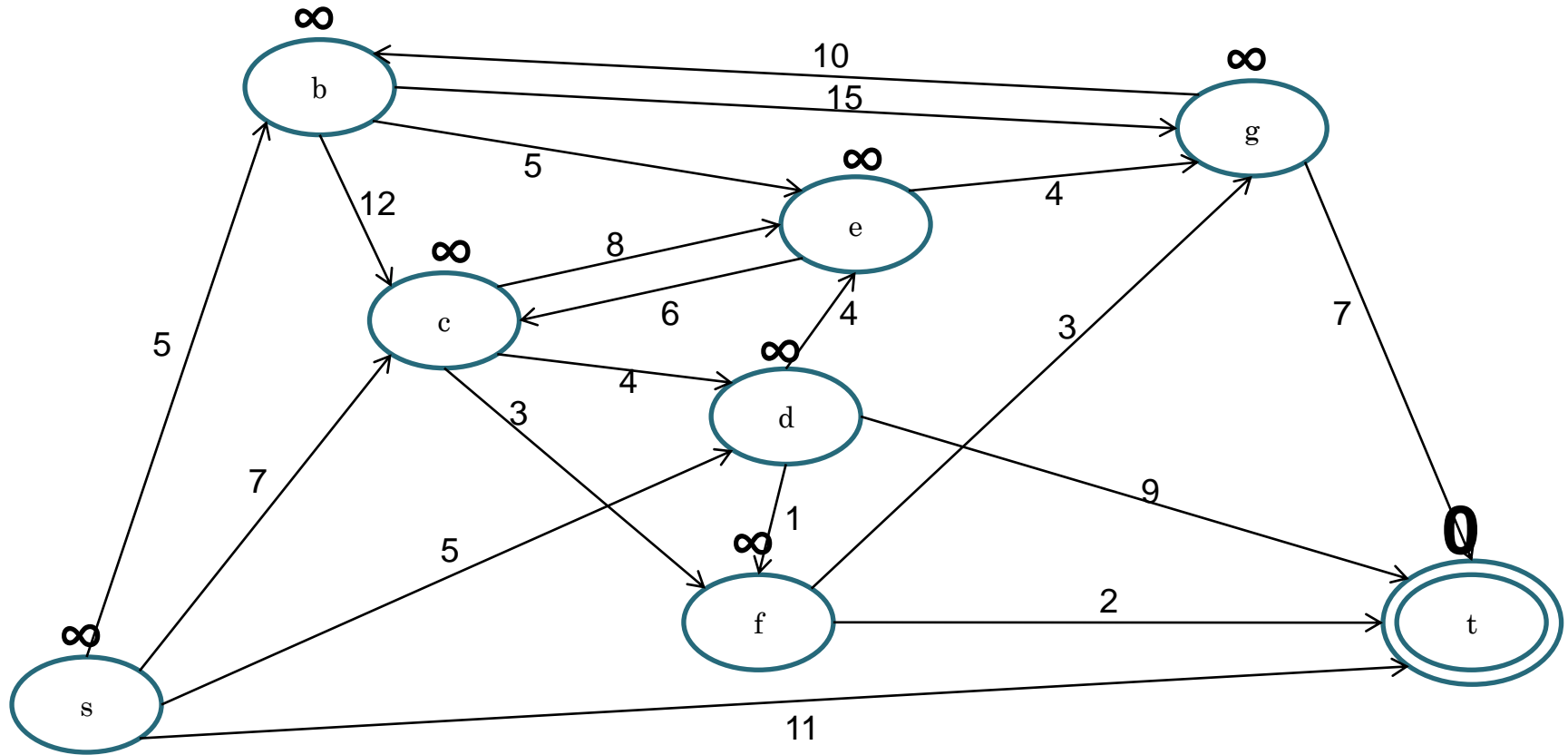
# PRIMER – ADP (1/10)

Podan je graf na sliki. Poiščite pot z najmanjšo vsoto cen povezav od začetnega vozlišča **s** do končnega vozlišča **t**.



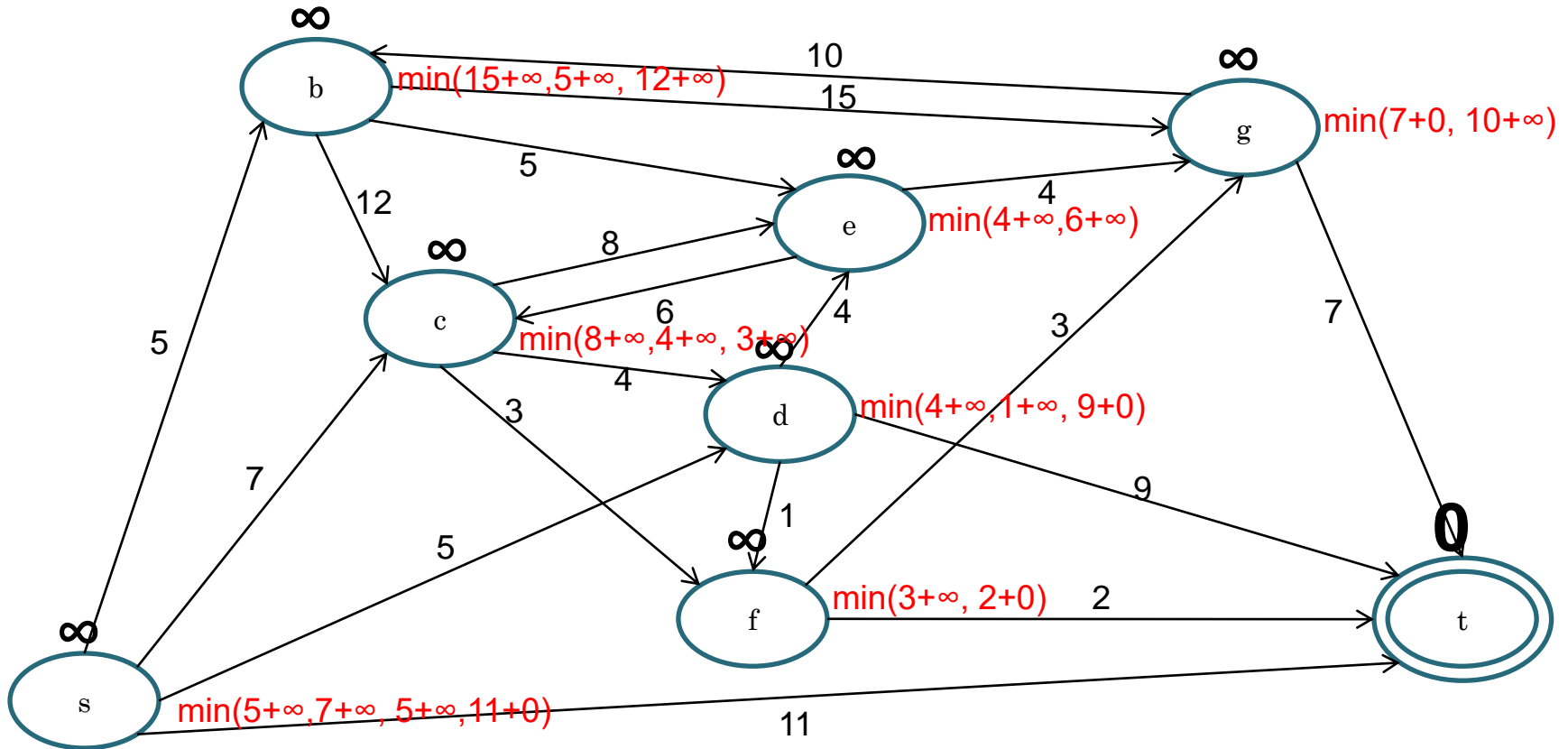
# PRIMER – ADP (2/10)

Inicializacija vrednosti  $h(i)$ ...



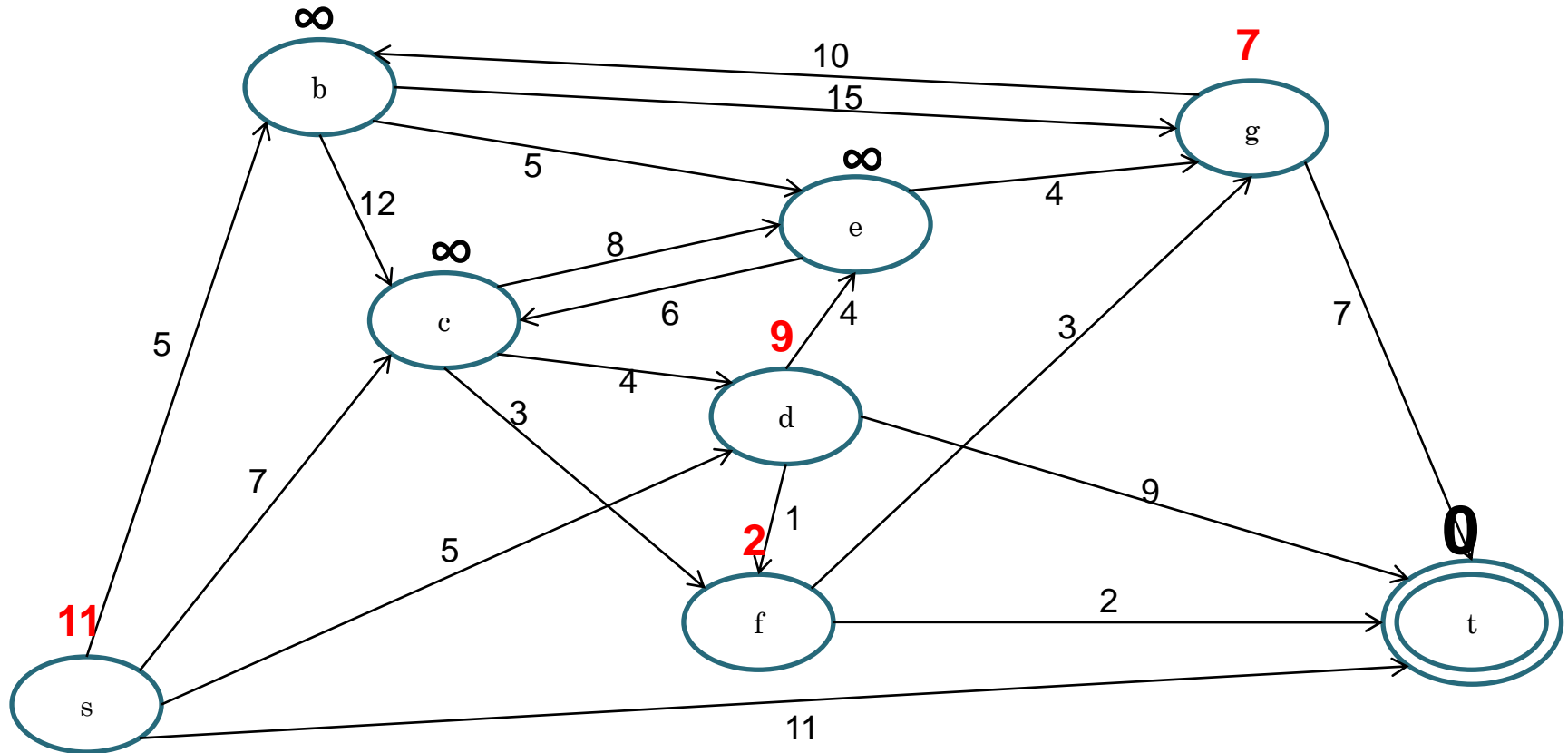
# PRIMER – ADP (3/10)

Paralelno izvajanje v vsakem vozlišču grafa...



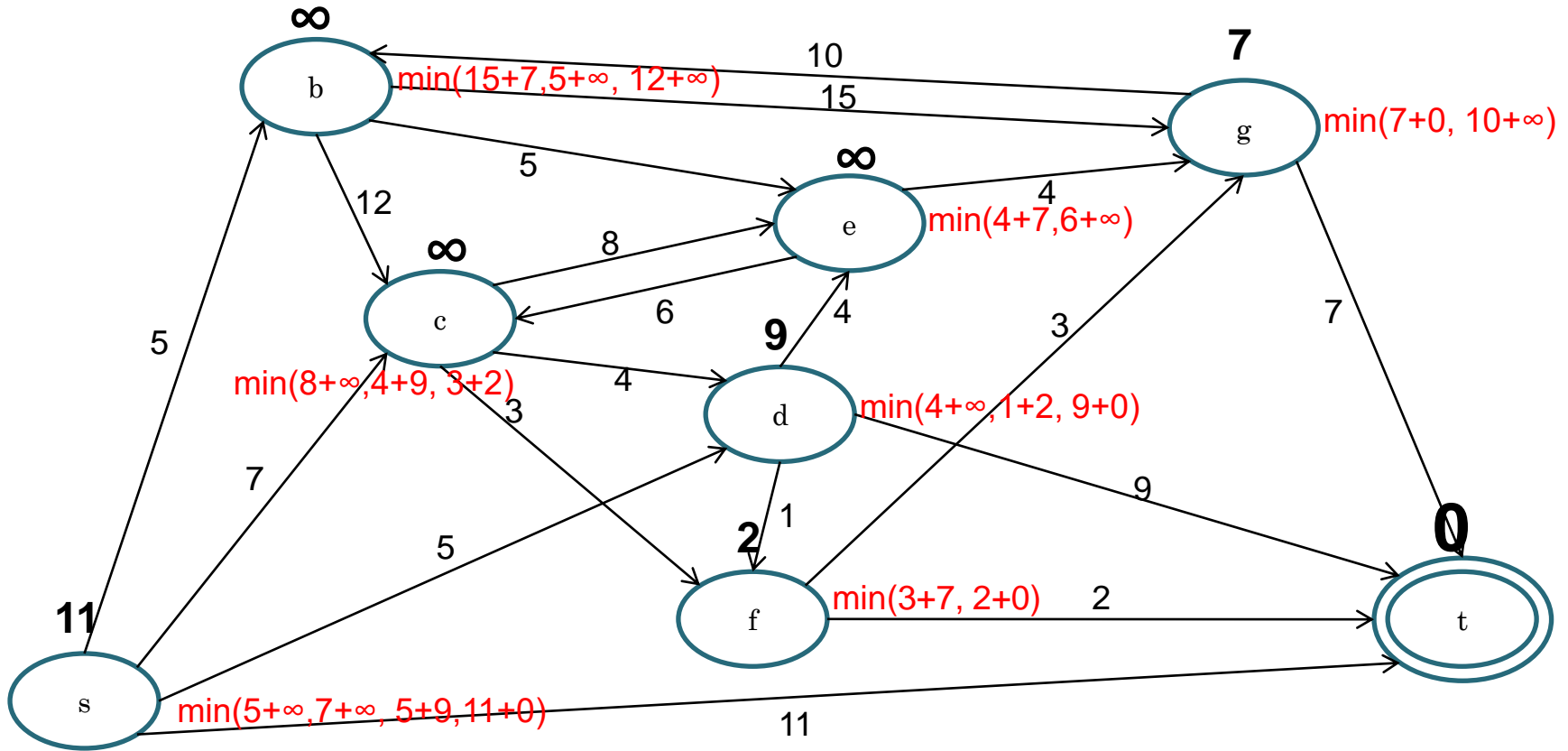
# PRIMER – ADP (4/10)

Paralelno izvajanje v vsakem vozlišču grafa...



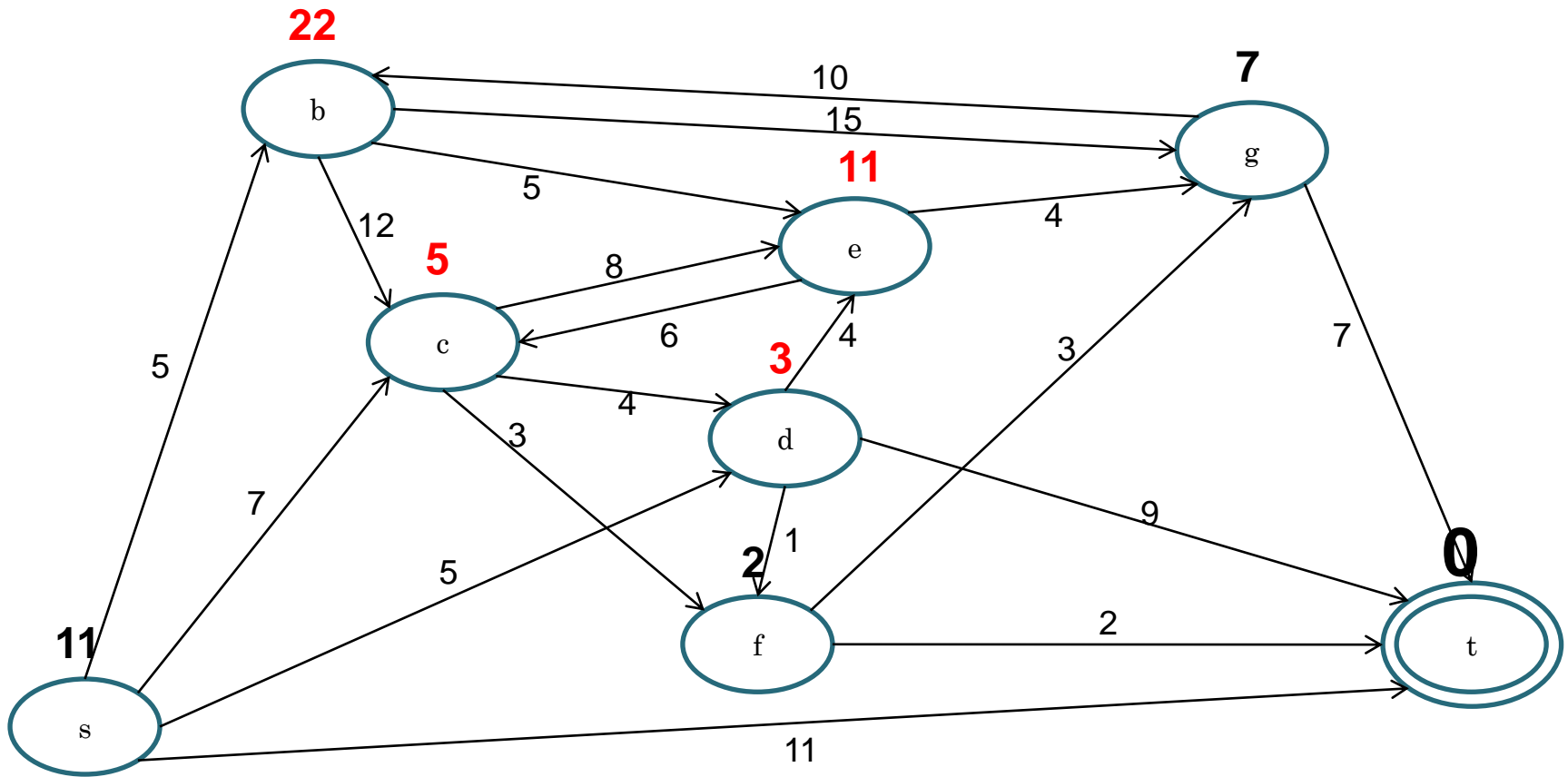
# PRIMER – ADP (5/10)

Paralelno izvajanje v vsakem vozlišču grafa...



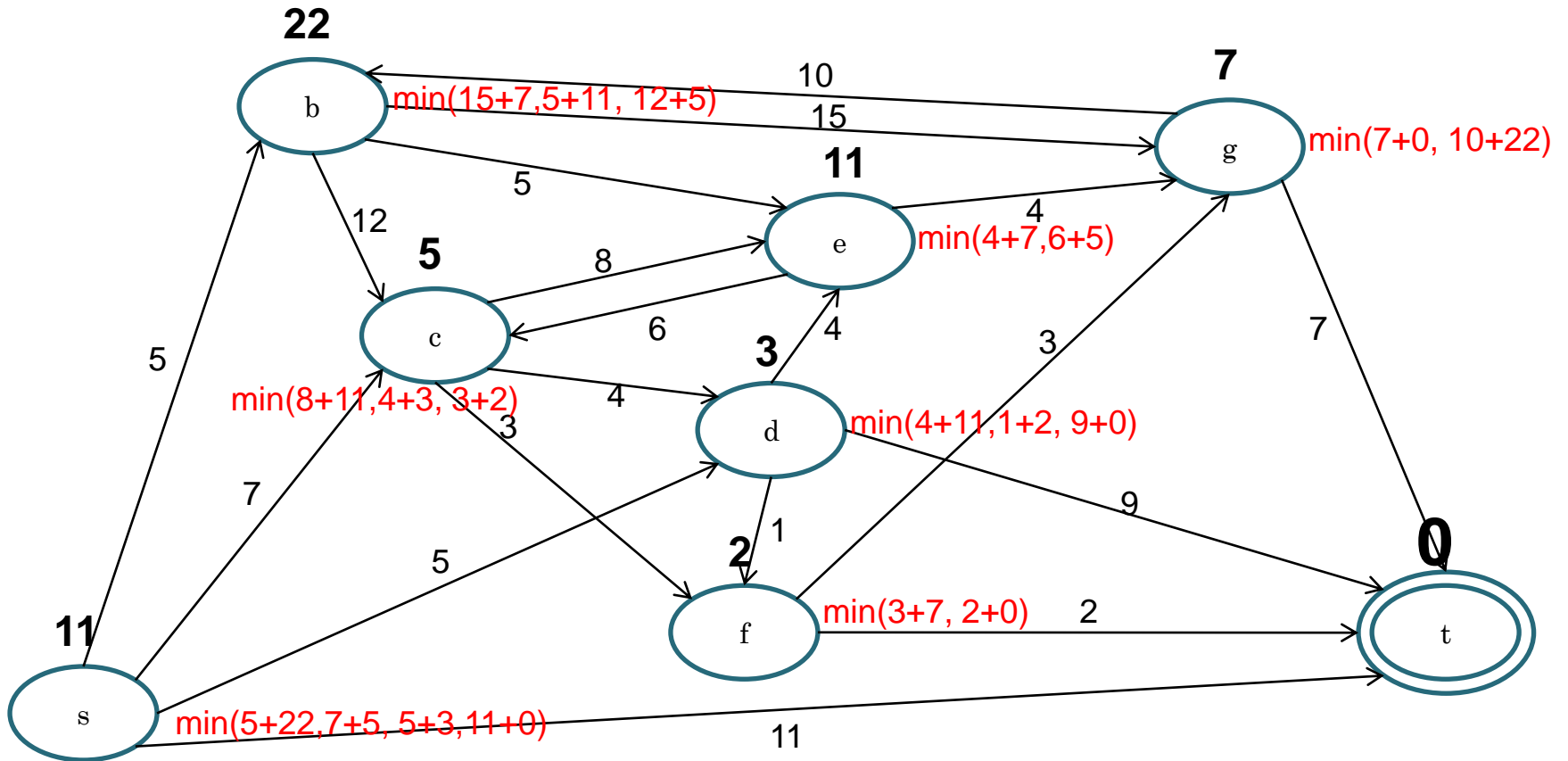
# PRIMER – ADP (6/10)

Paralelno izvajanje v vsakem vozlišču grafa...



# PRIMER – ADP (7/10)

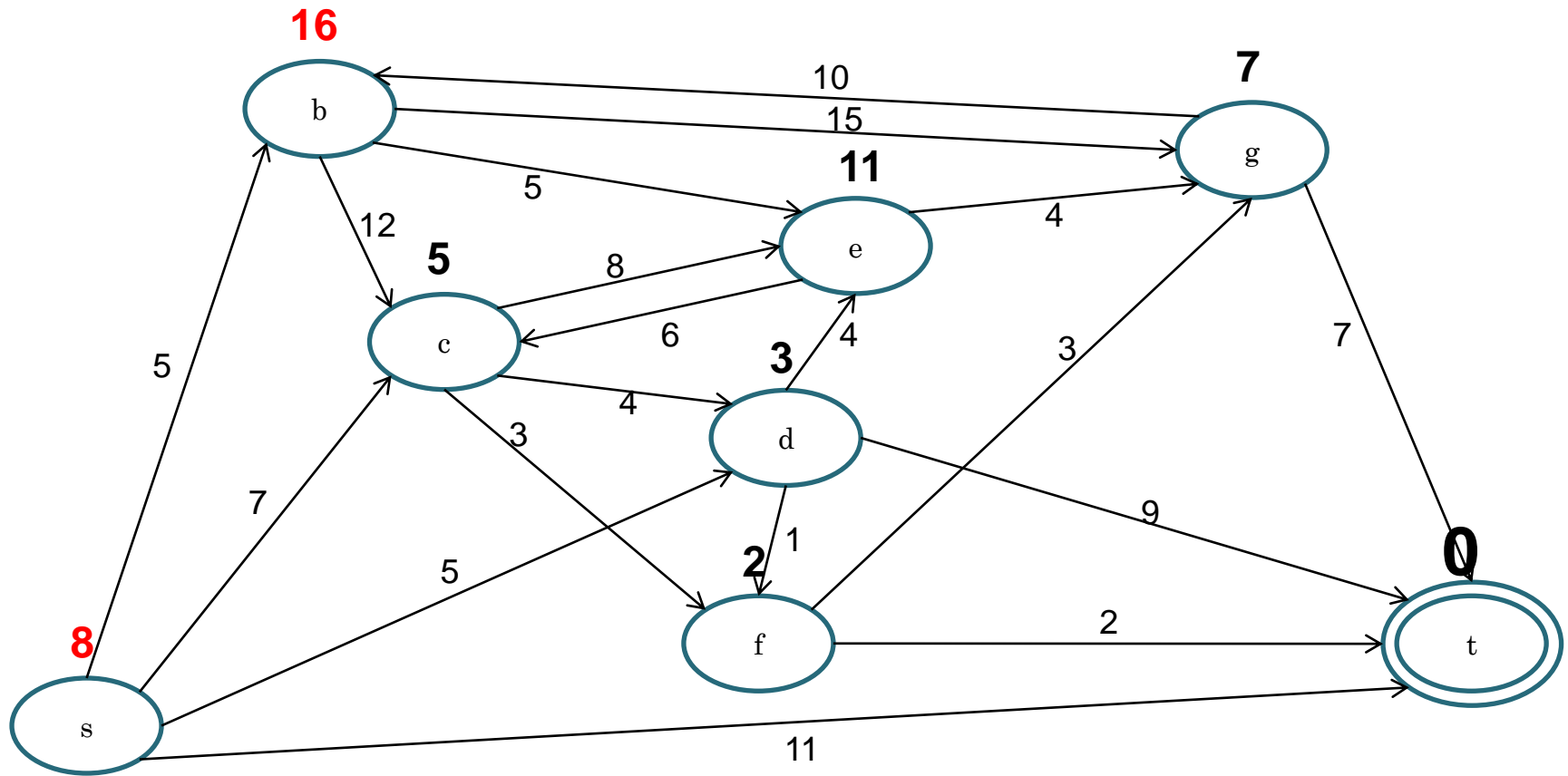
Paralelno izvajanje v vsakem vozlišču grafa...





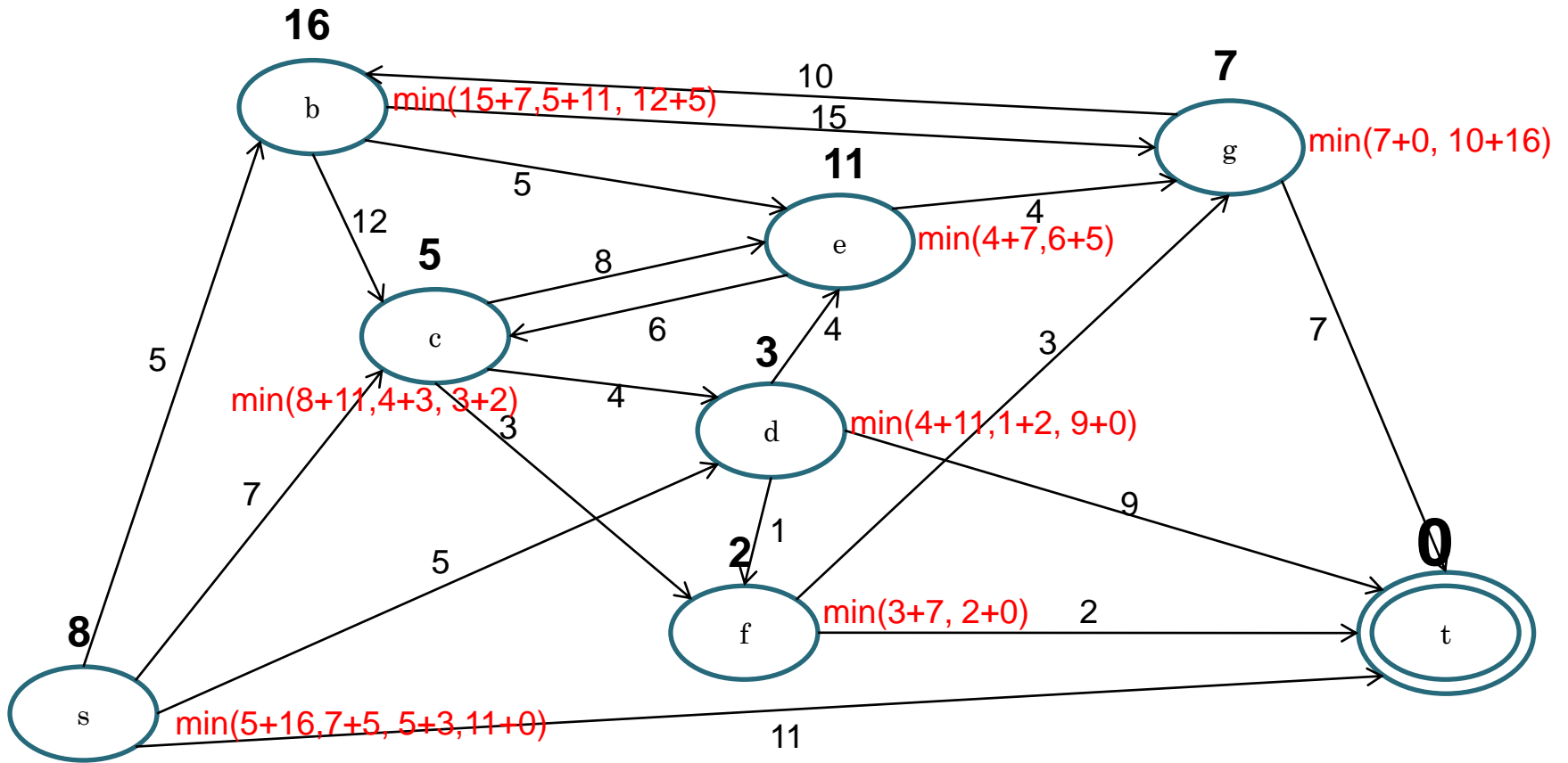
# PRIMER – ADP (8/10)

Paralelno izvajanje v vsakem vozlišču grafa...



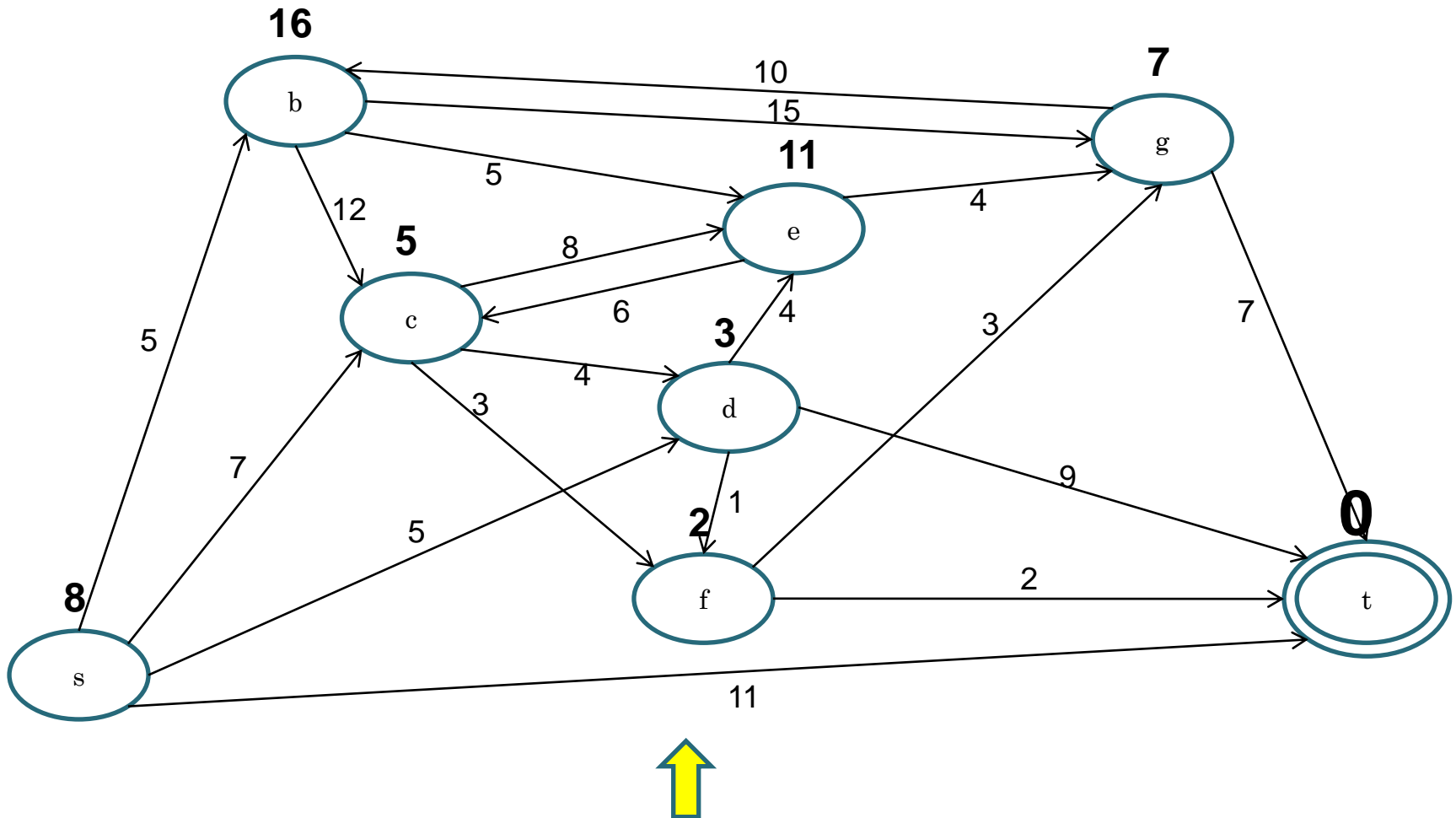
# PRIMER – ADP (9/10)

Paralelno izvajanje v vsakem vozlišču grafa...



# PRIMER – ADP (10/10)

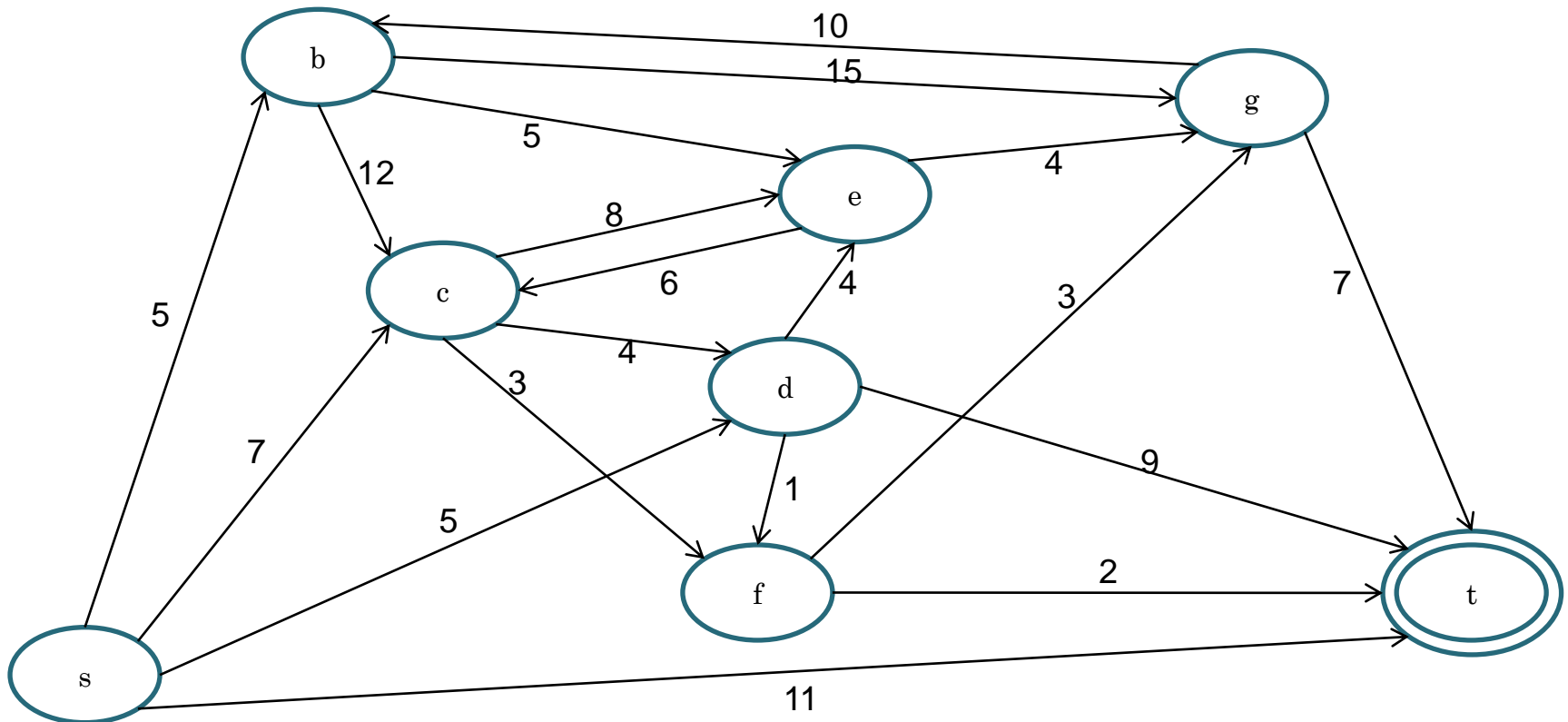
Vrednosti  $h(i)$  so konvergirale k pravi vrednosti  $h^*(i)$ .



Konvergenca zahteva en korak za vsako vozlišče na najkrajši poti

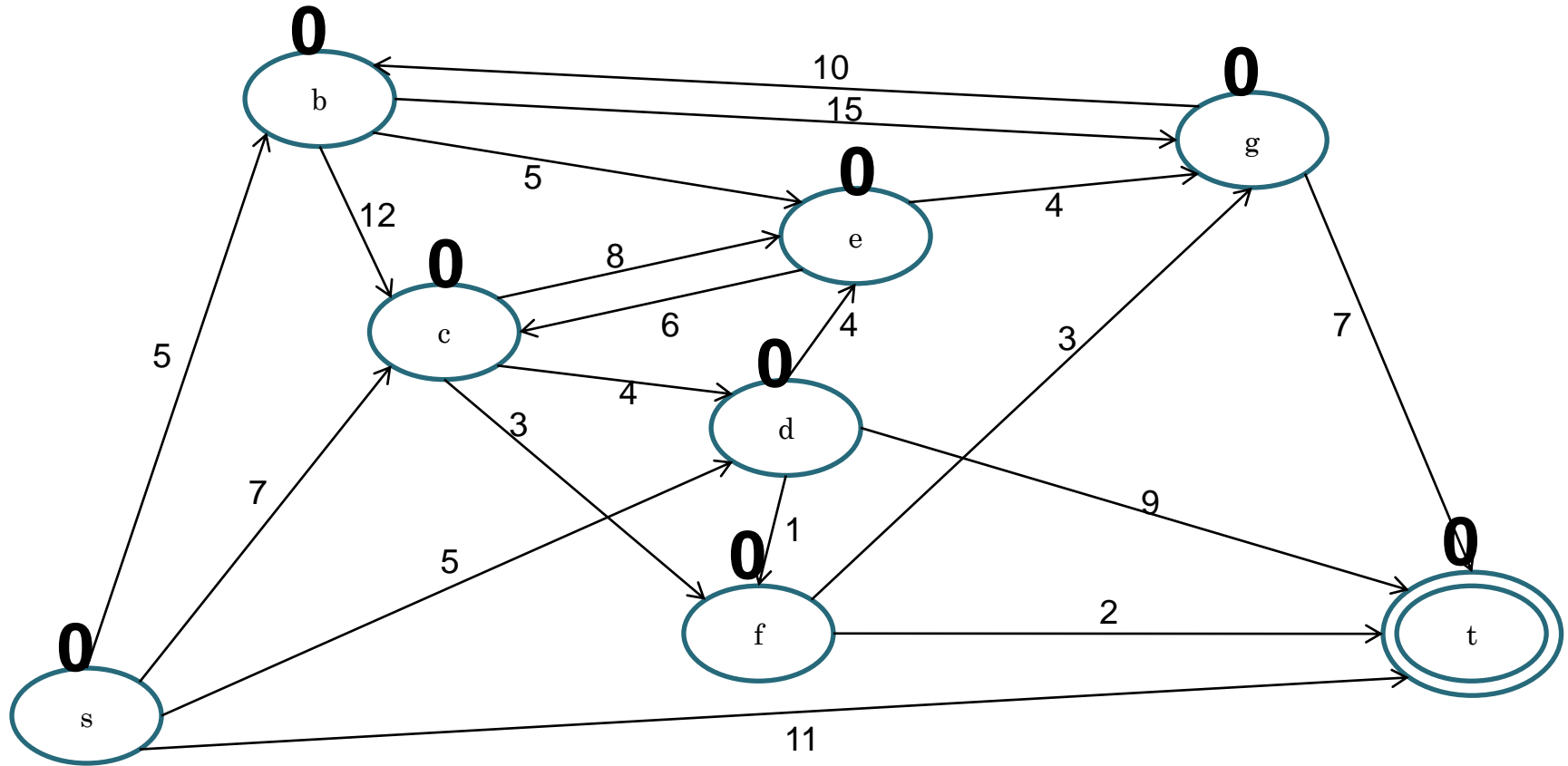
# PRIMER – LRТА\* (1/22)

Podan je graf na sliki. Poiščite pot z najmanjšo vsoto cen povezav od začetnega vozlišča **s** do končnega vozlišča **t**.



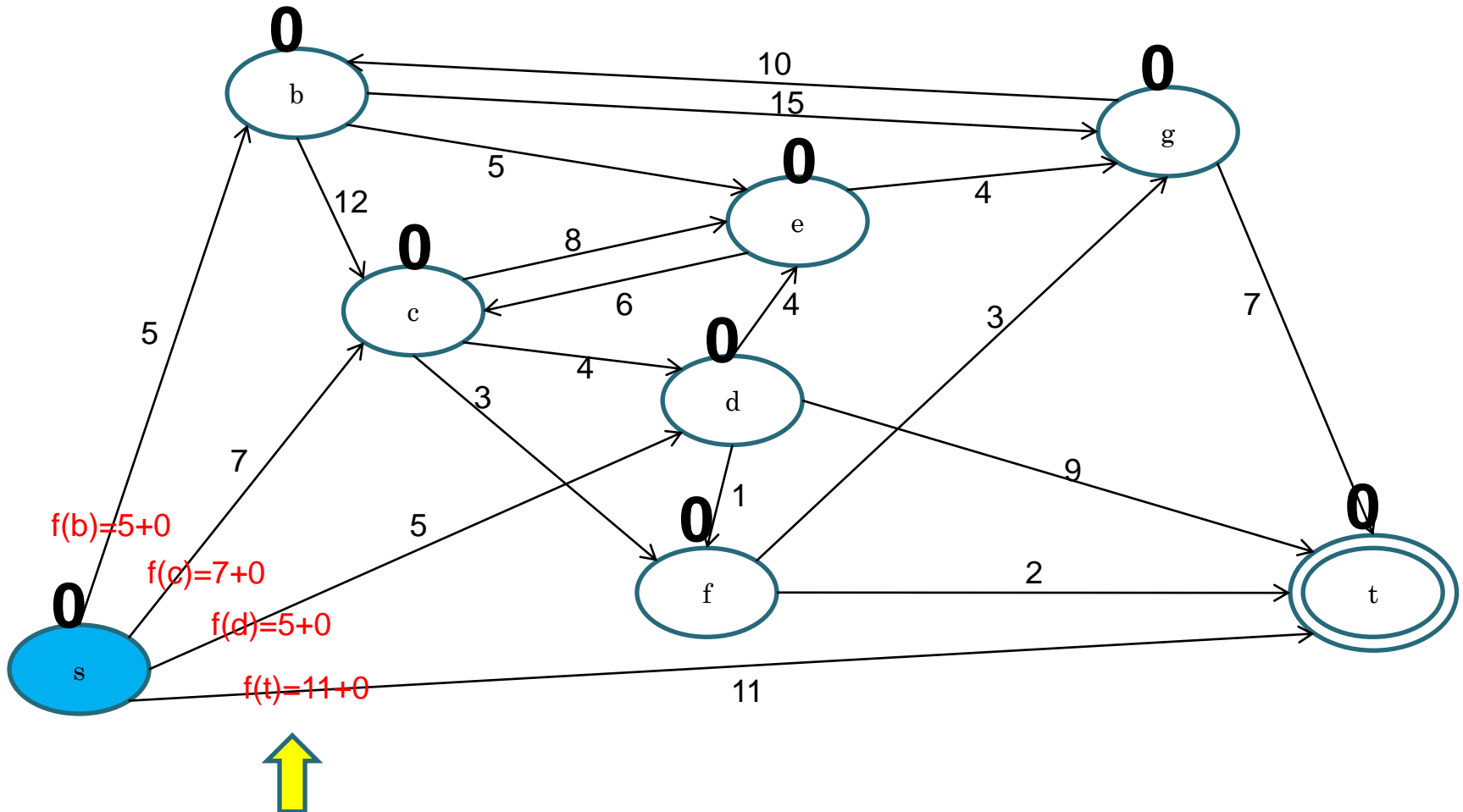
# PRIMER – LRТА\* (2/22)

Začetno stanje...



# PRIMER – LRТА\* (3/22)

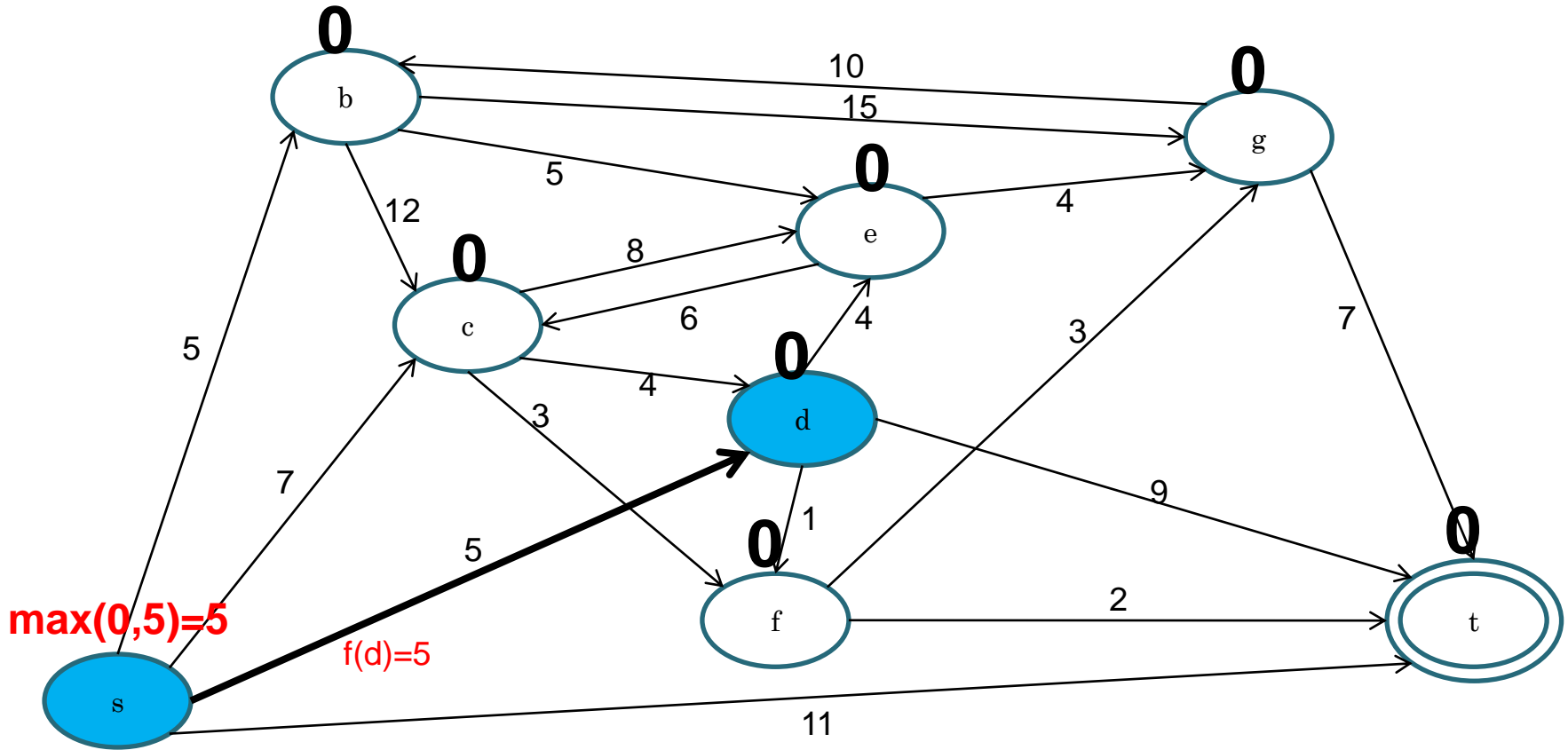
1. poskus...



izberi minimalno ocenjeno vozlišče (med enakimi vozlišči izberi naključno)

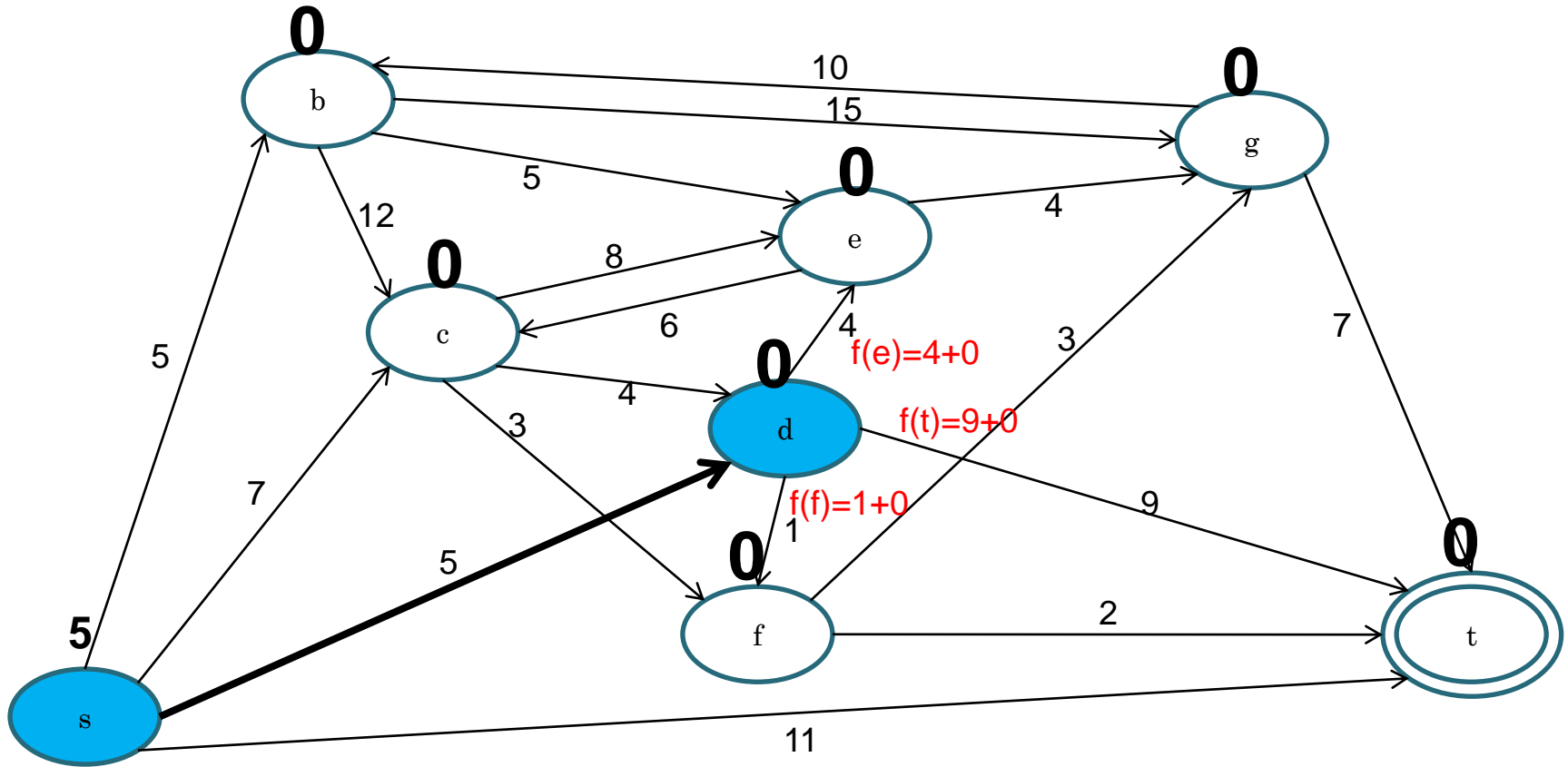
# PRIMER – LRTA\* (4/22)

1. poskus...



# PRIMER – LRTA\* (5/22)

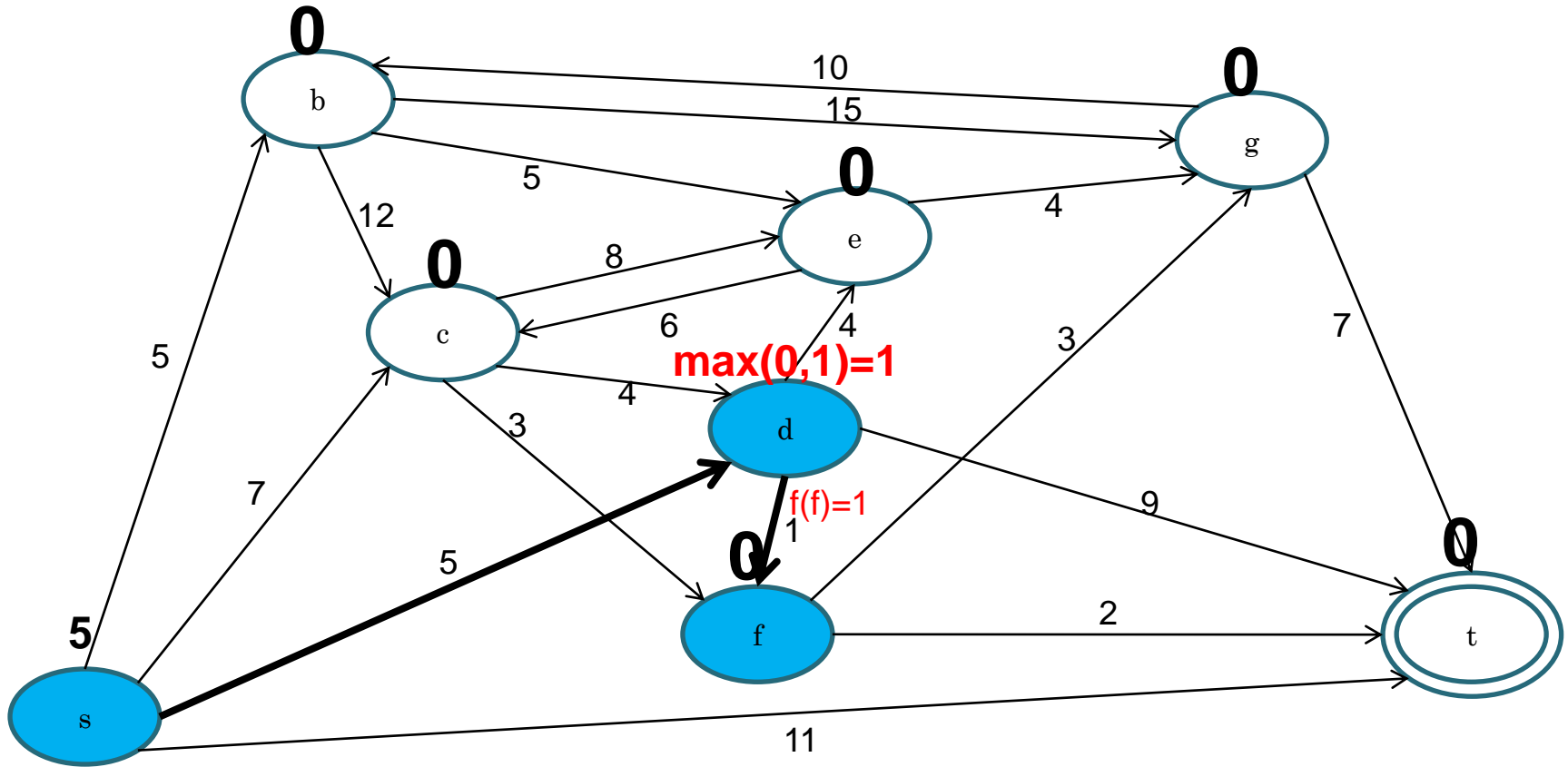
1. poskus...





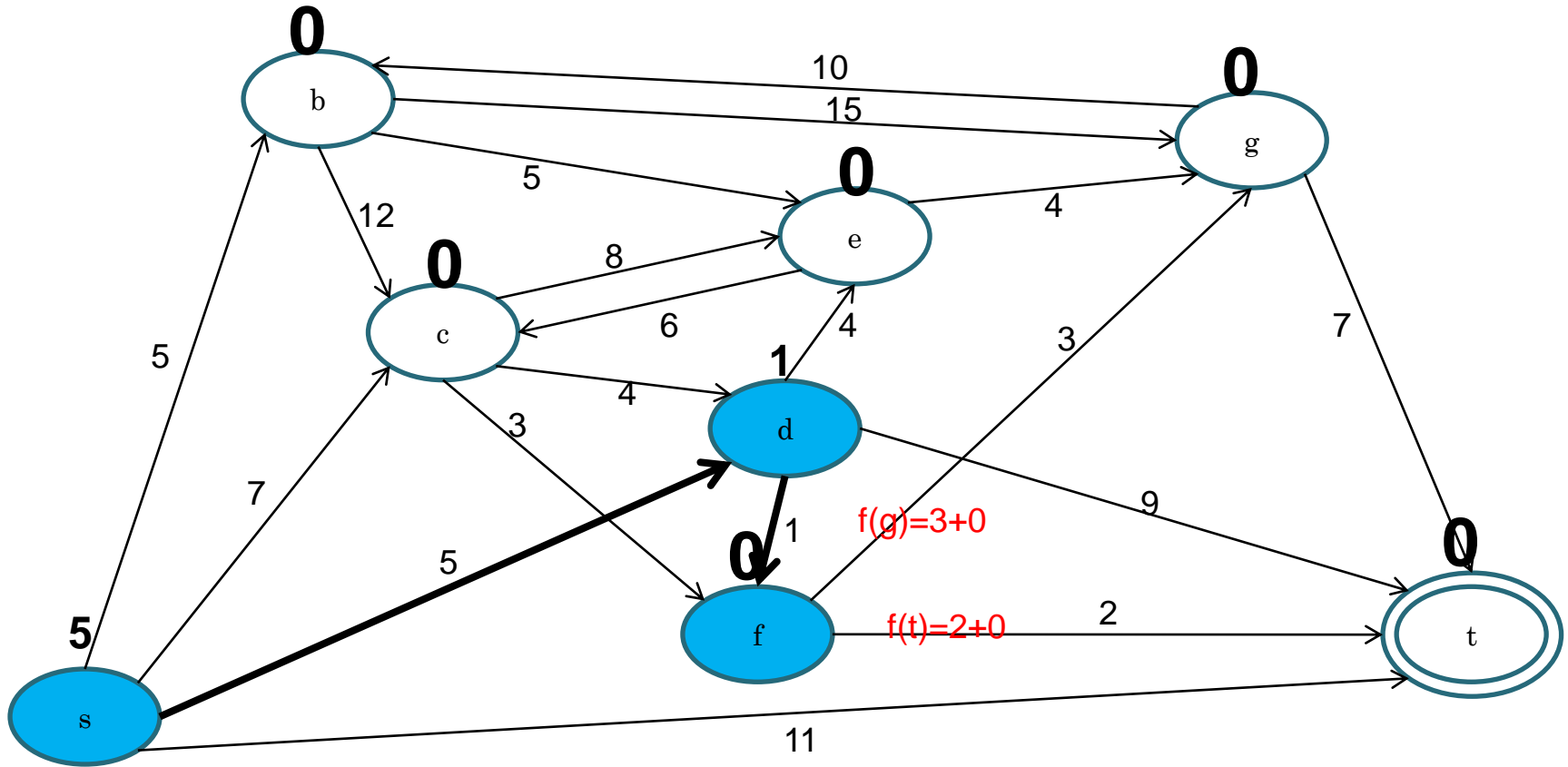
# PRIMER – LRTA\* (6/22)

1. poskus...



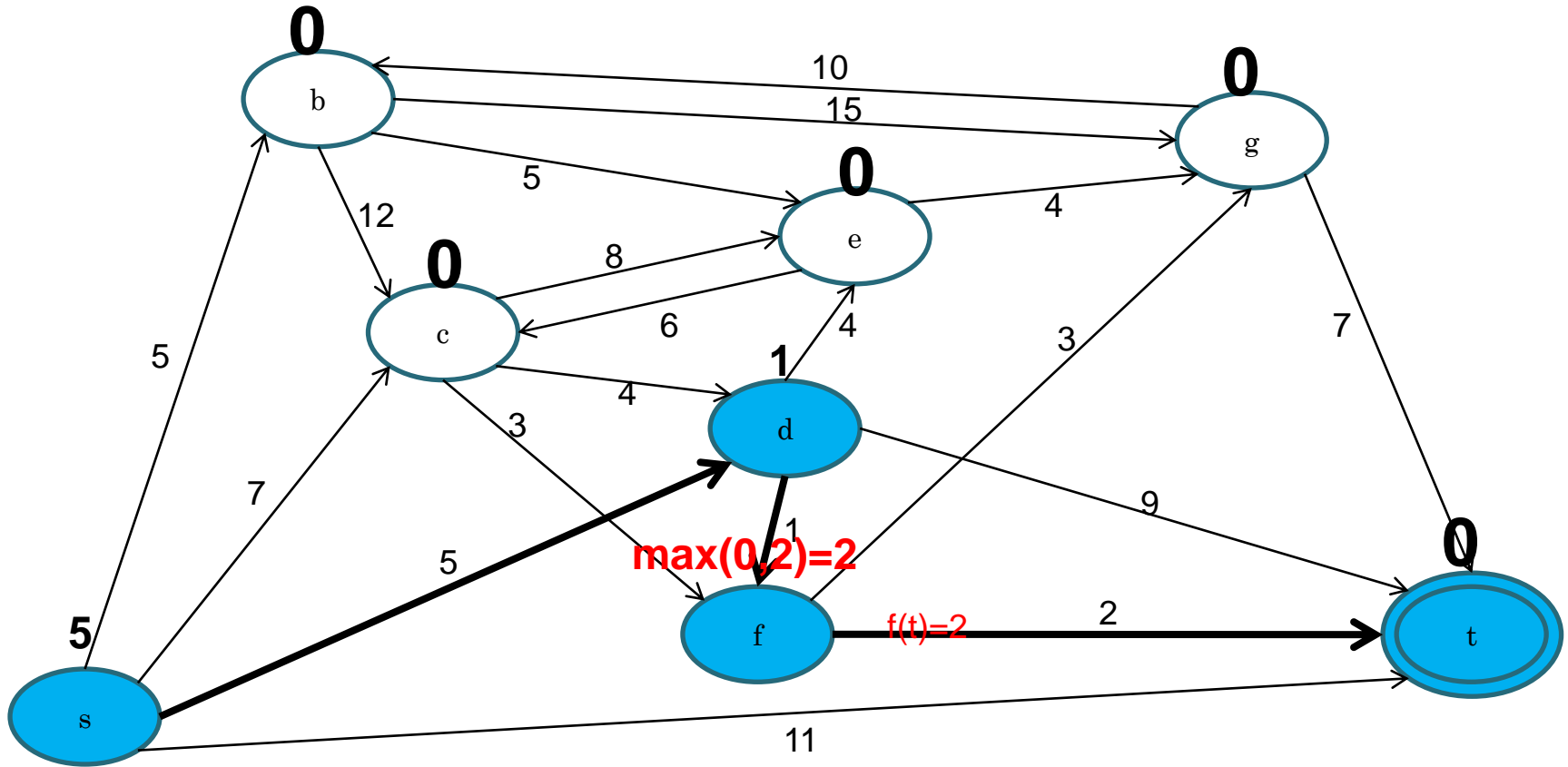
# PRIMER – LRTA\* (7/22)

1. poskus...



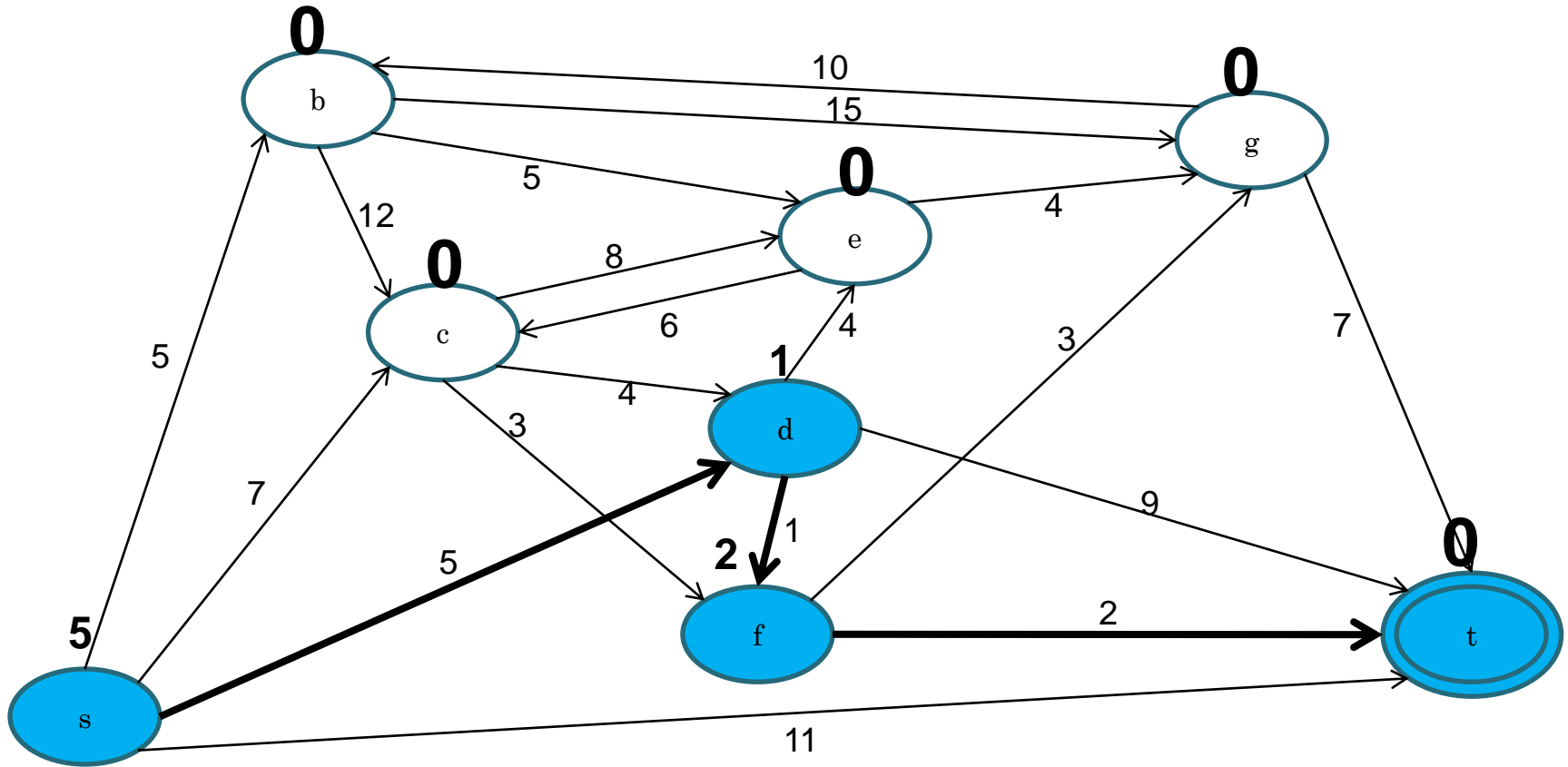
# PRIMER – LRTA\* (8/22)

1. poskus...



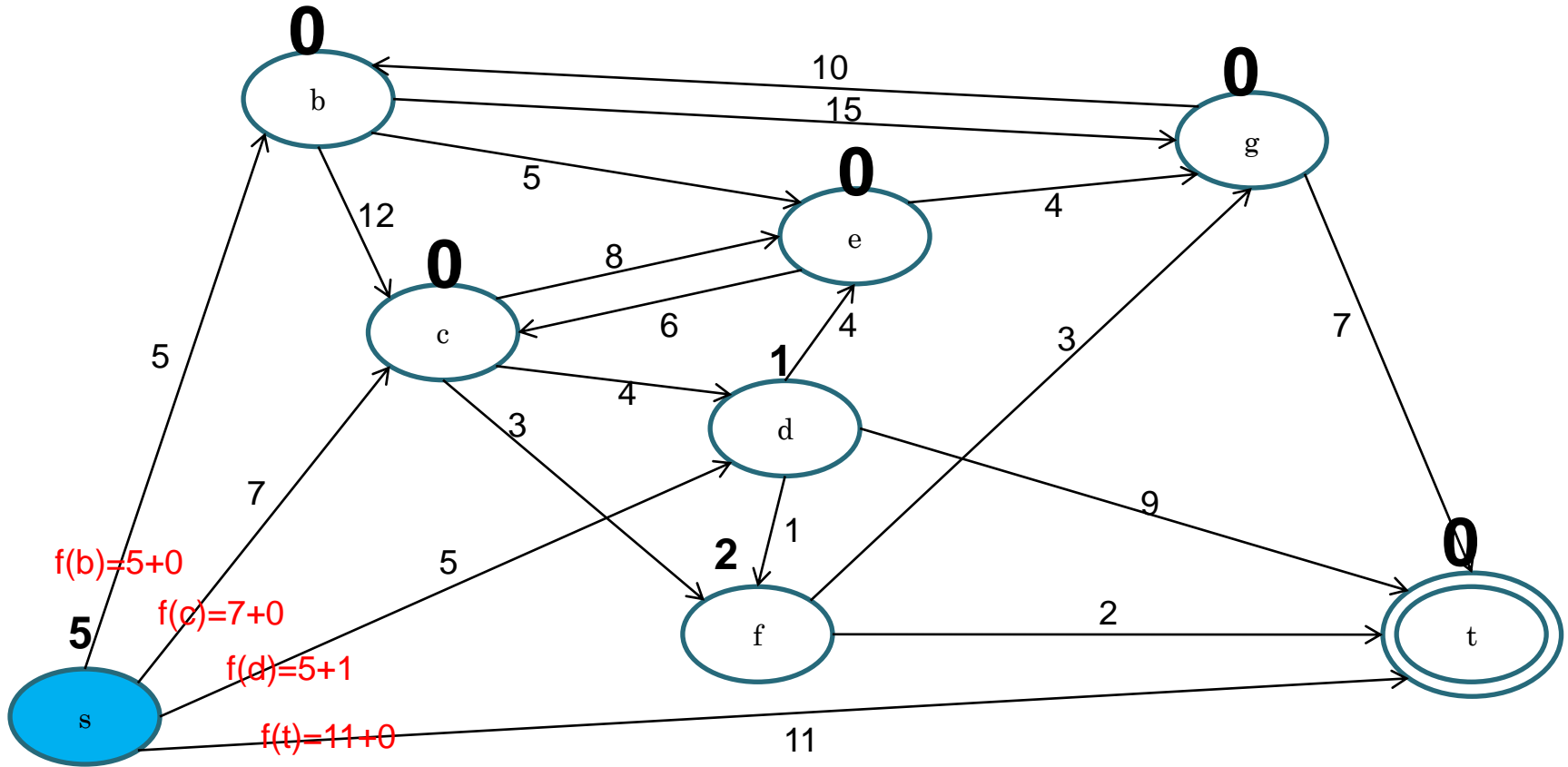
# PRIMER – LRTA\* (9/22)

konec 1. poskusa.



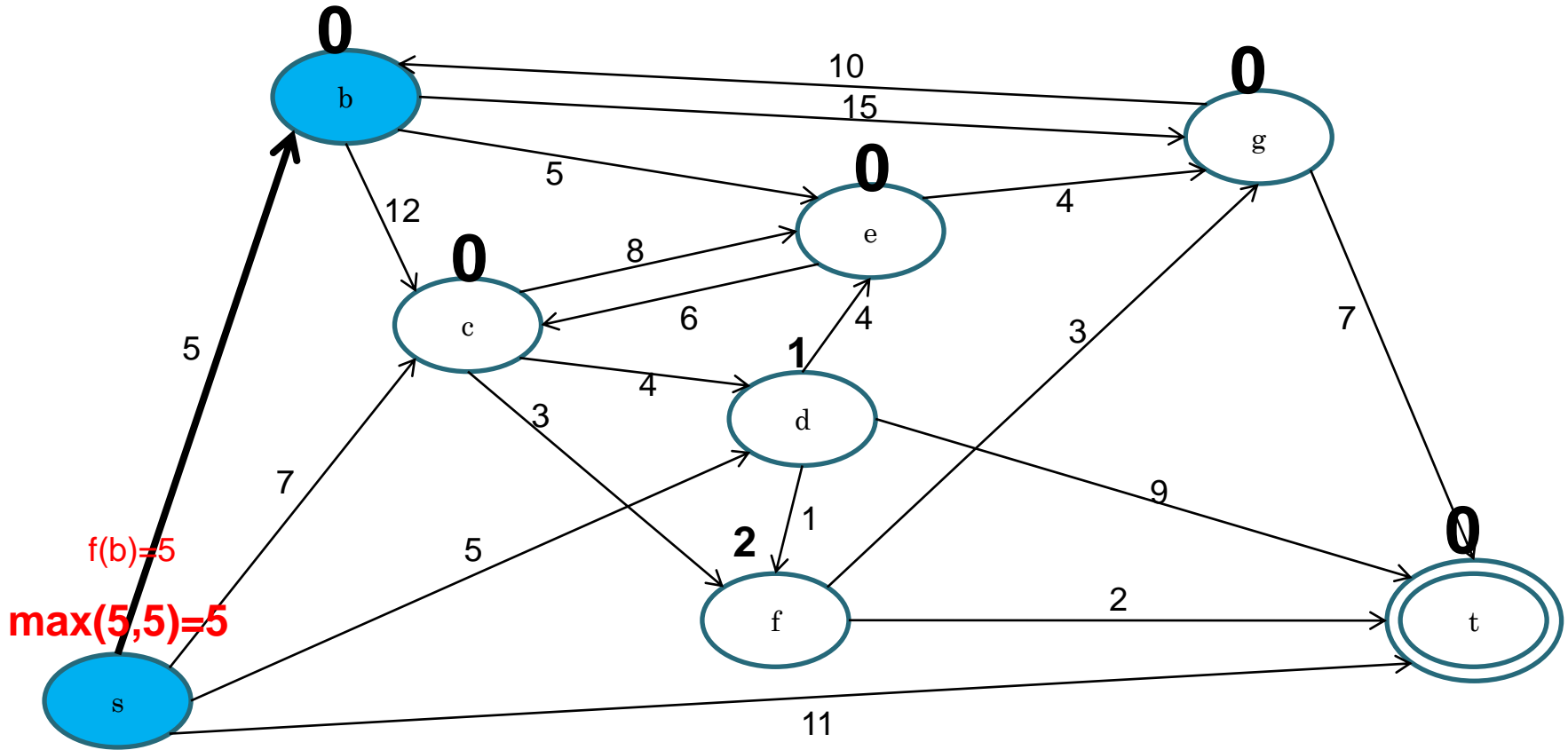
# PRIMER – LRТА\* (10/22)

2. poskus...



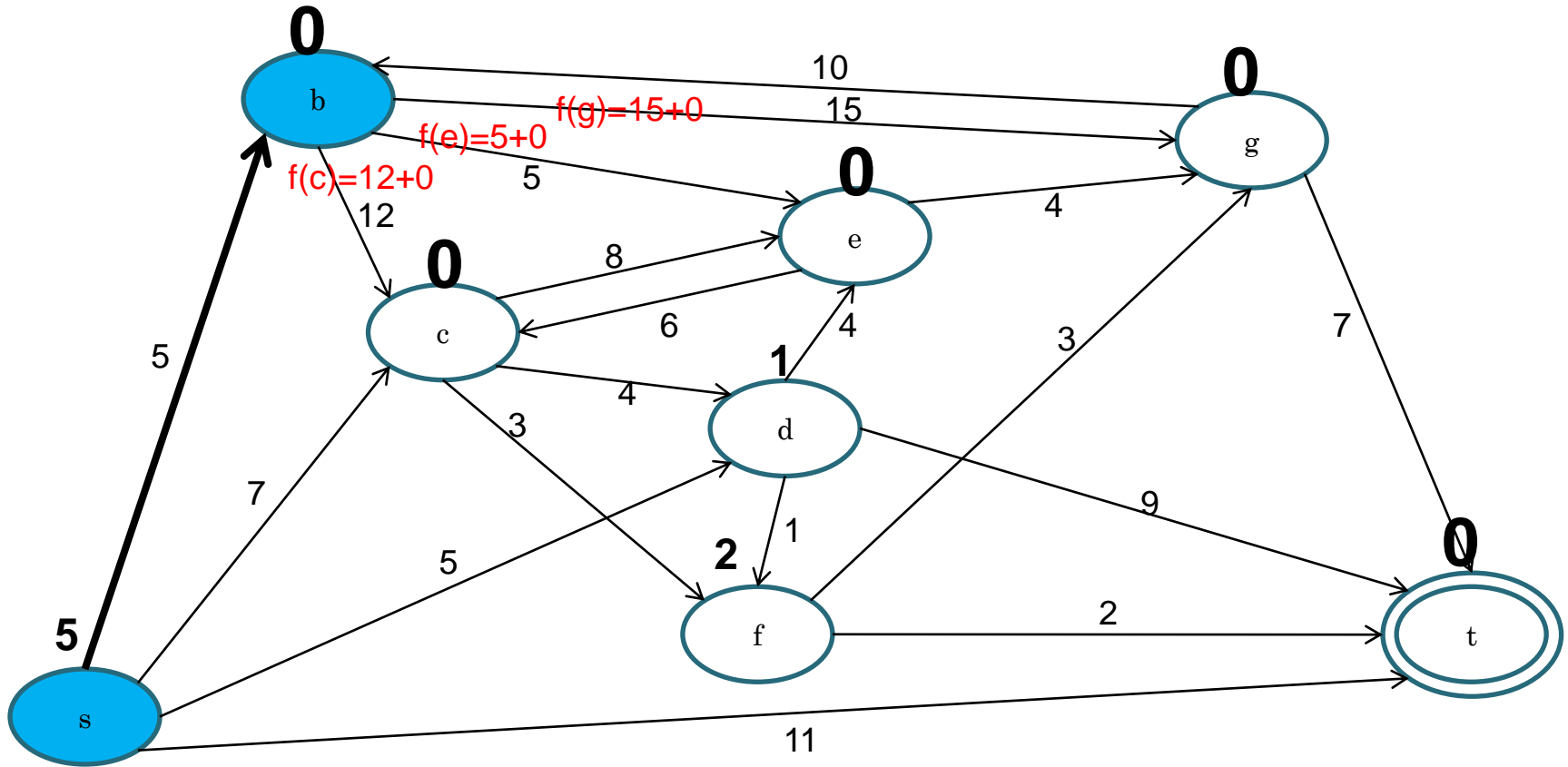
# PRIMER – LRTA\* (11/22)

2. poskus...



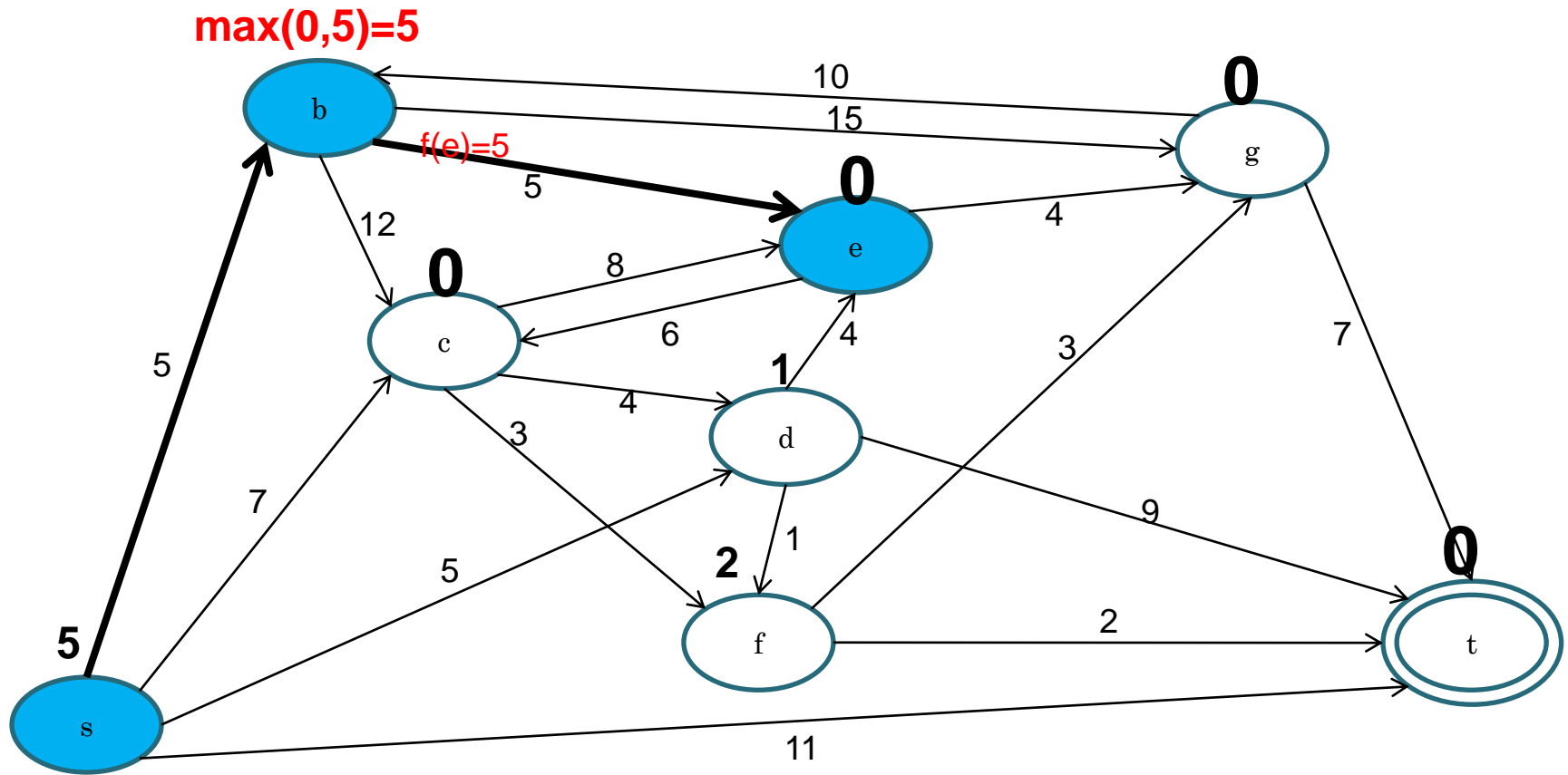
# PRIMER – LRTA\* (12/22)

2. poskus...



# PRIMER – LRTA\* (13/22)

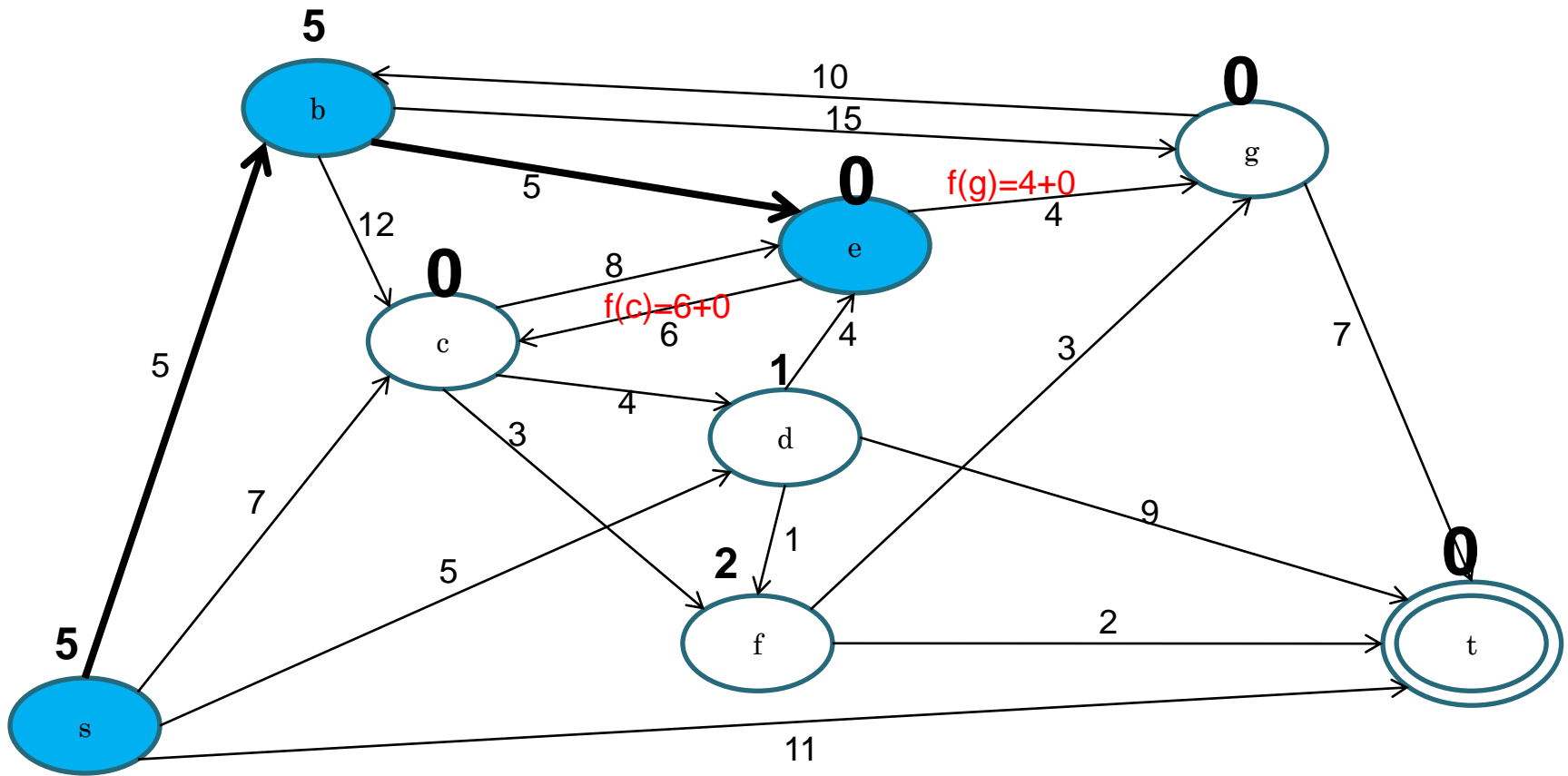
2. poskus...





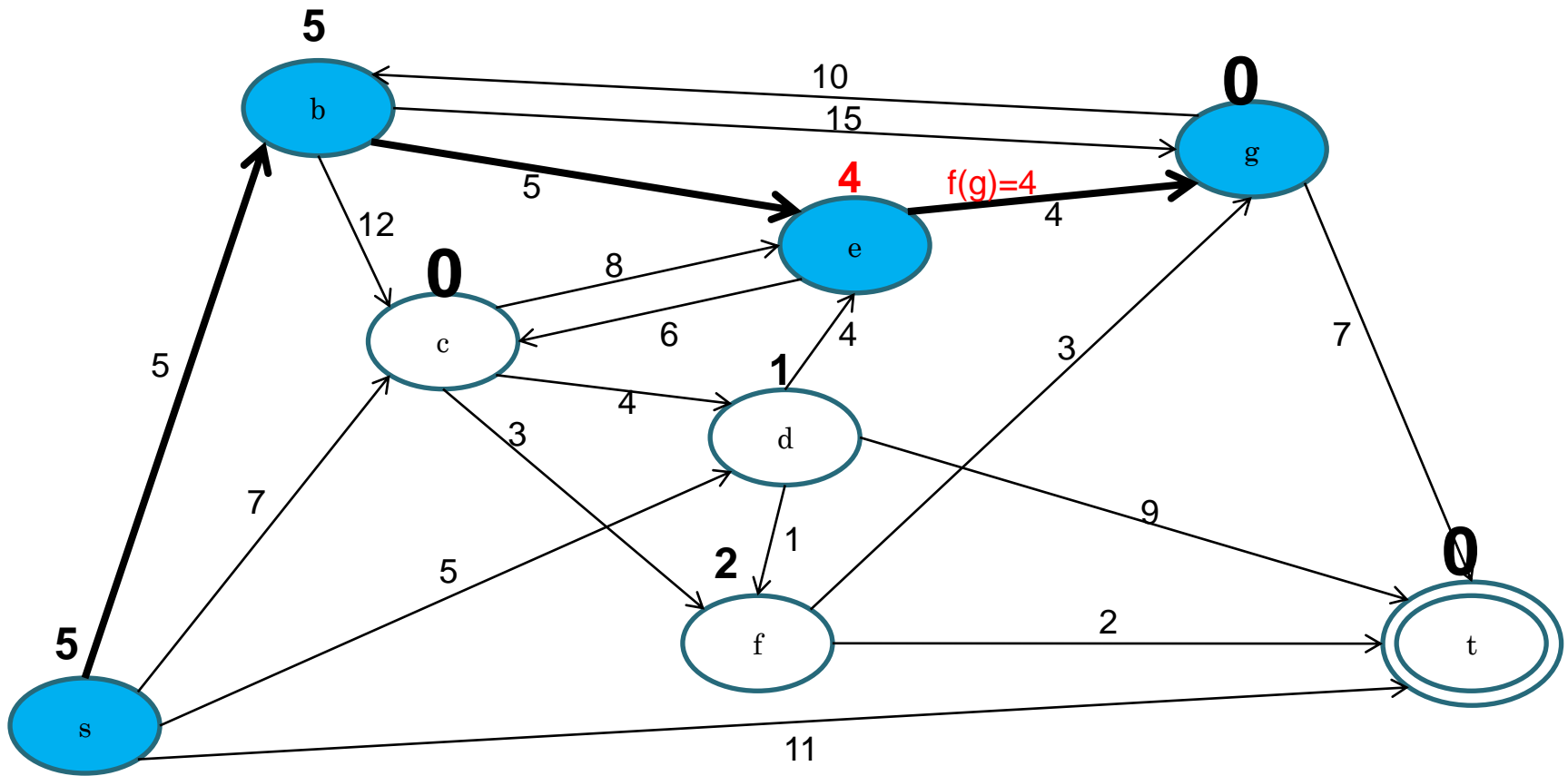
# PRIMER – LRTA\* (14/22)

2. poskus...



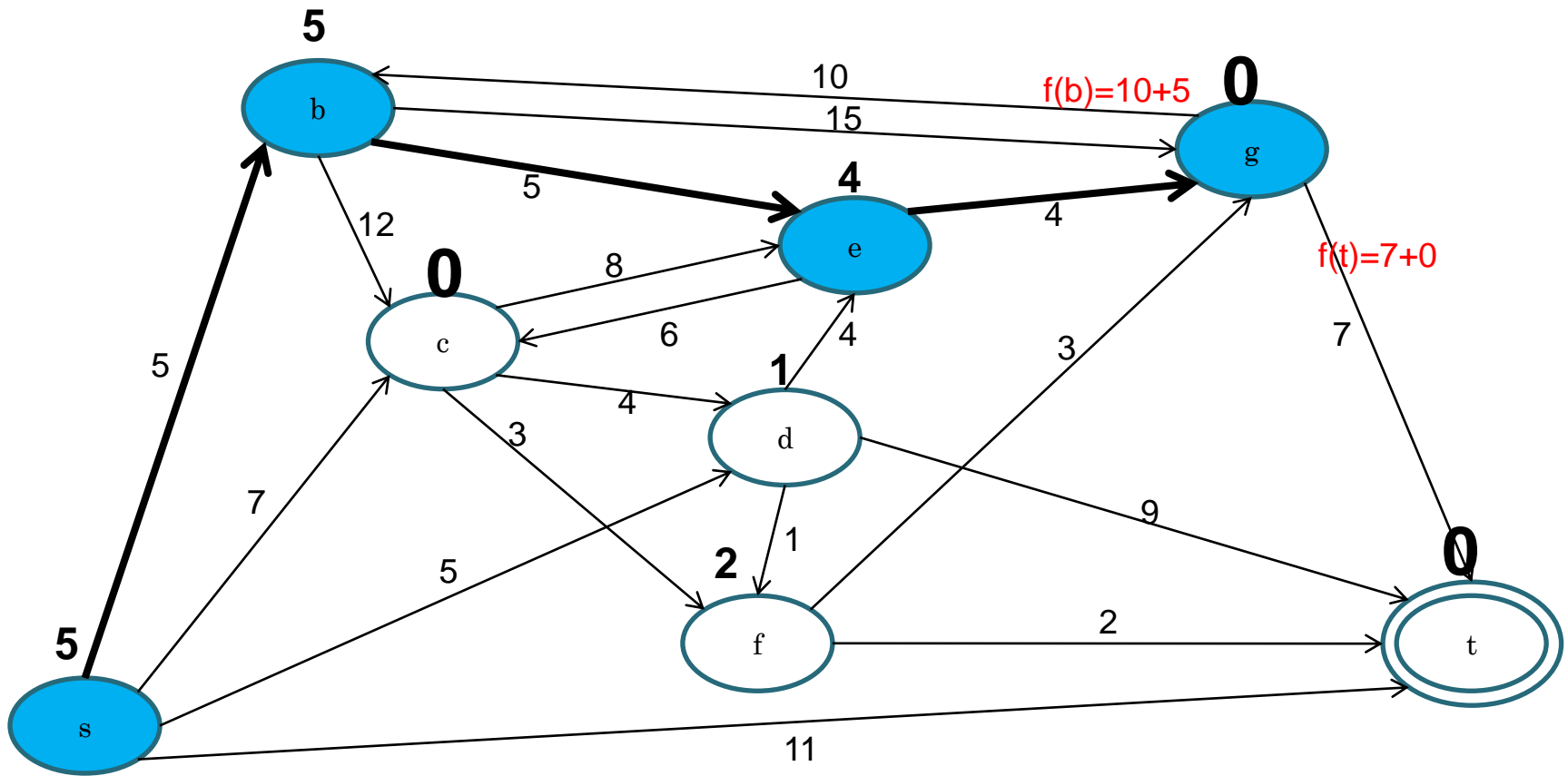
# PRIMER – LRТА\* (15/22)

2. poskus...



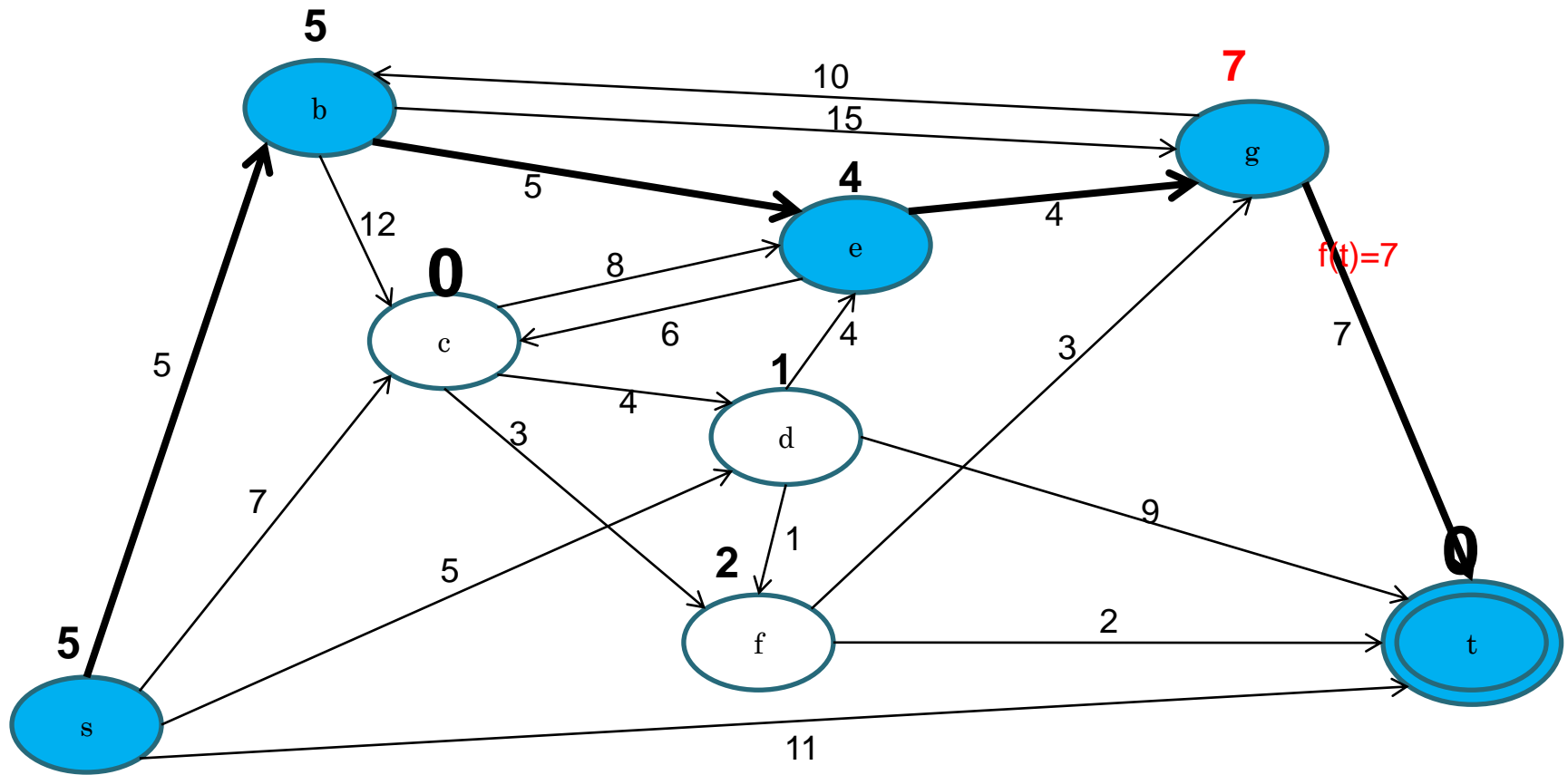
# PRIMER – LRTA\* (16/22)

2. poskus...



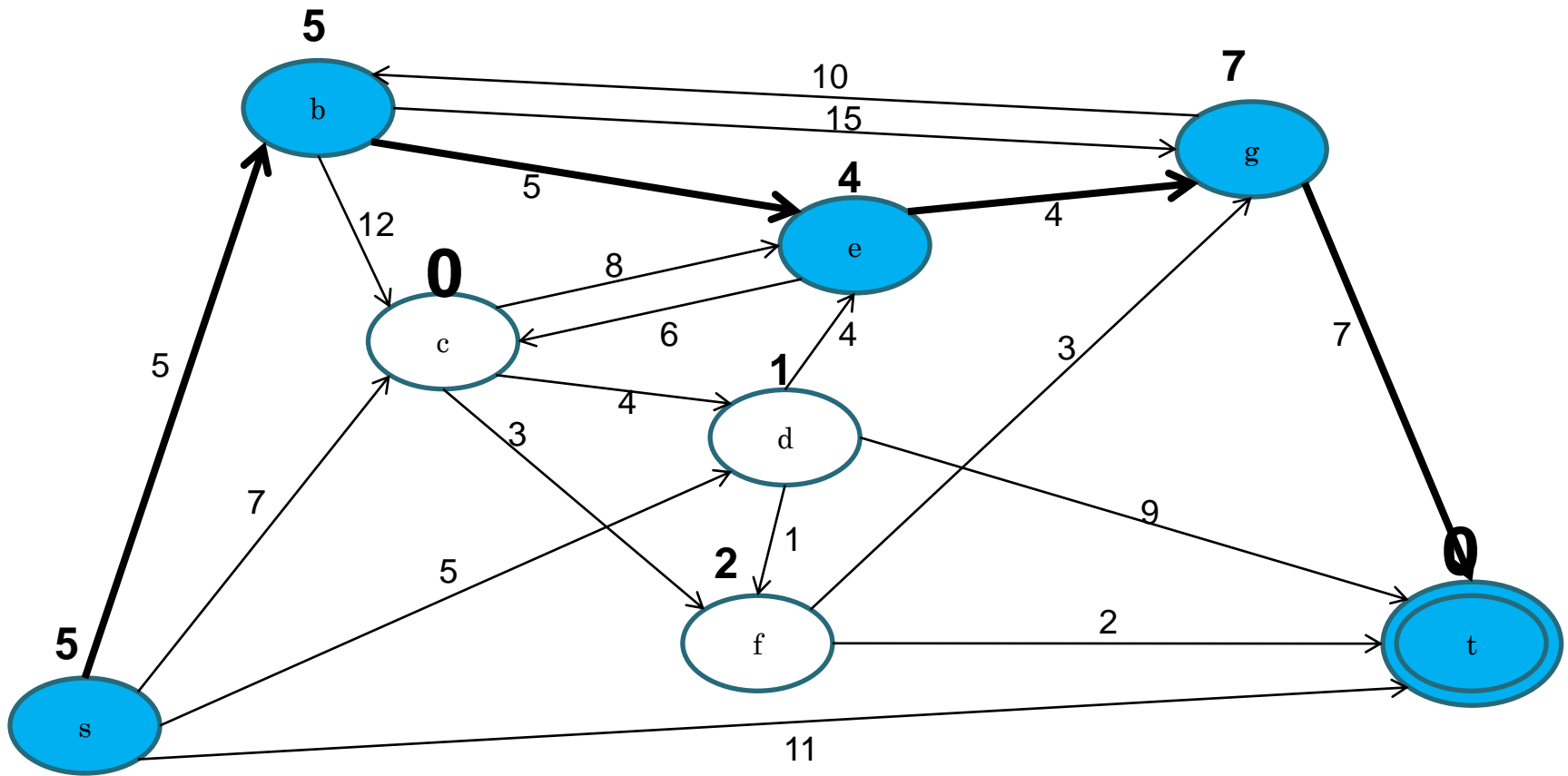
# PRIMER – LRTA\* (17/22)

2. poskus...



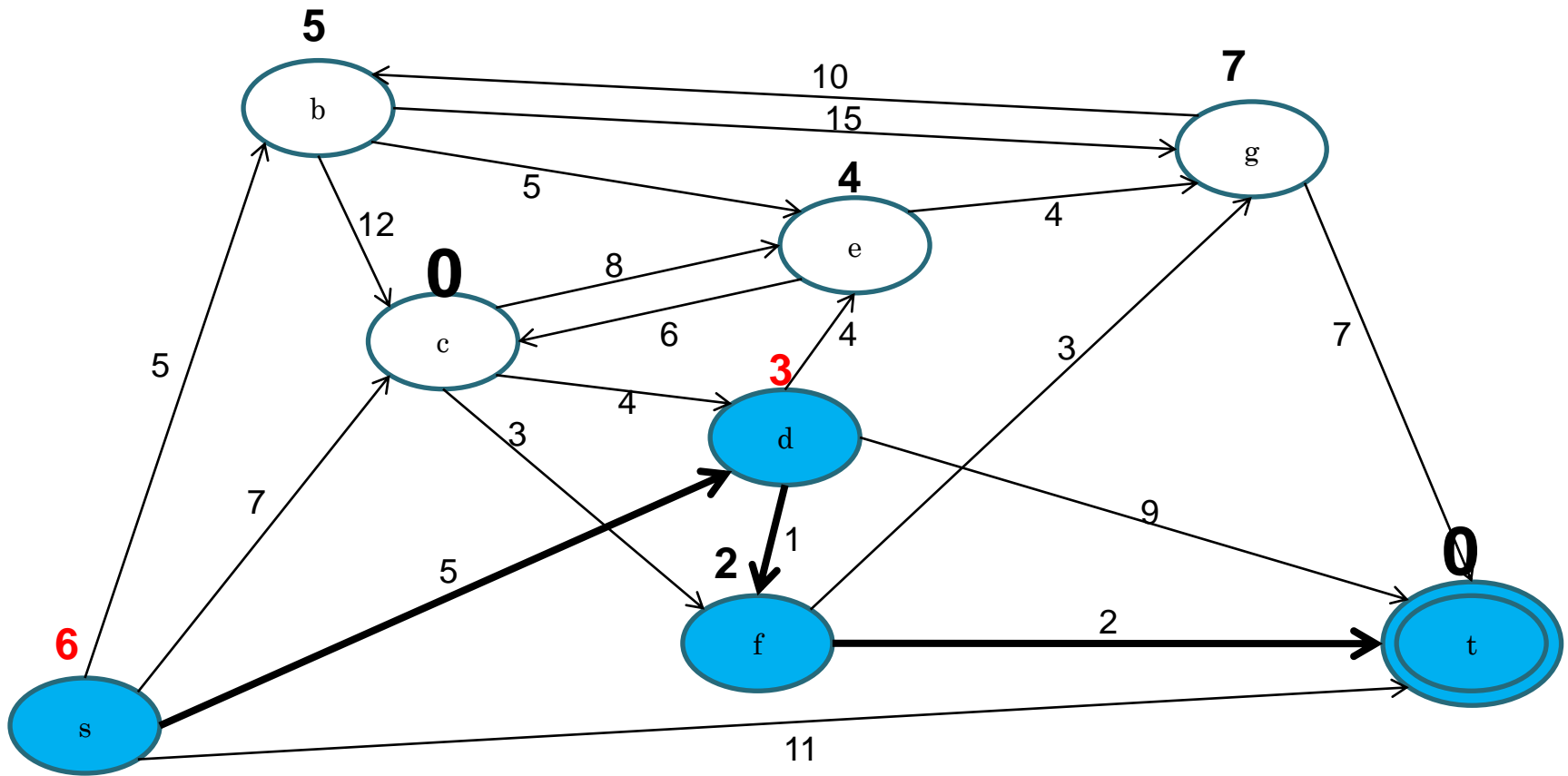
# PRIMER – LRTA\* (18/22)

Konec 2. poskusa.



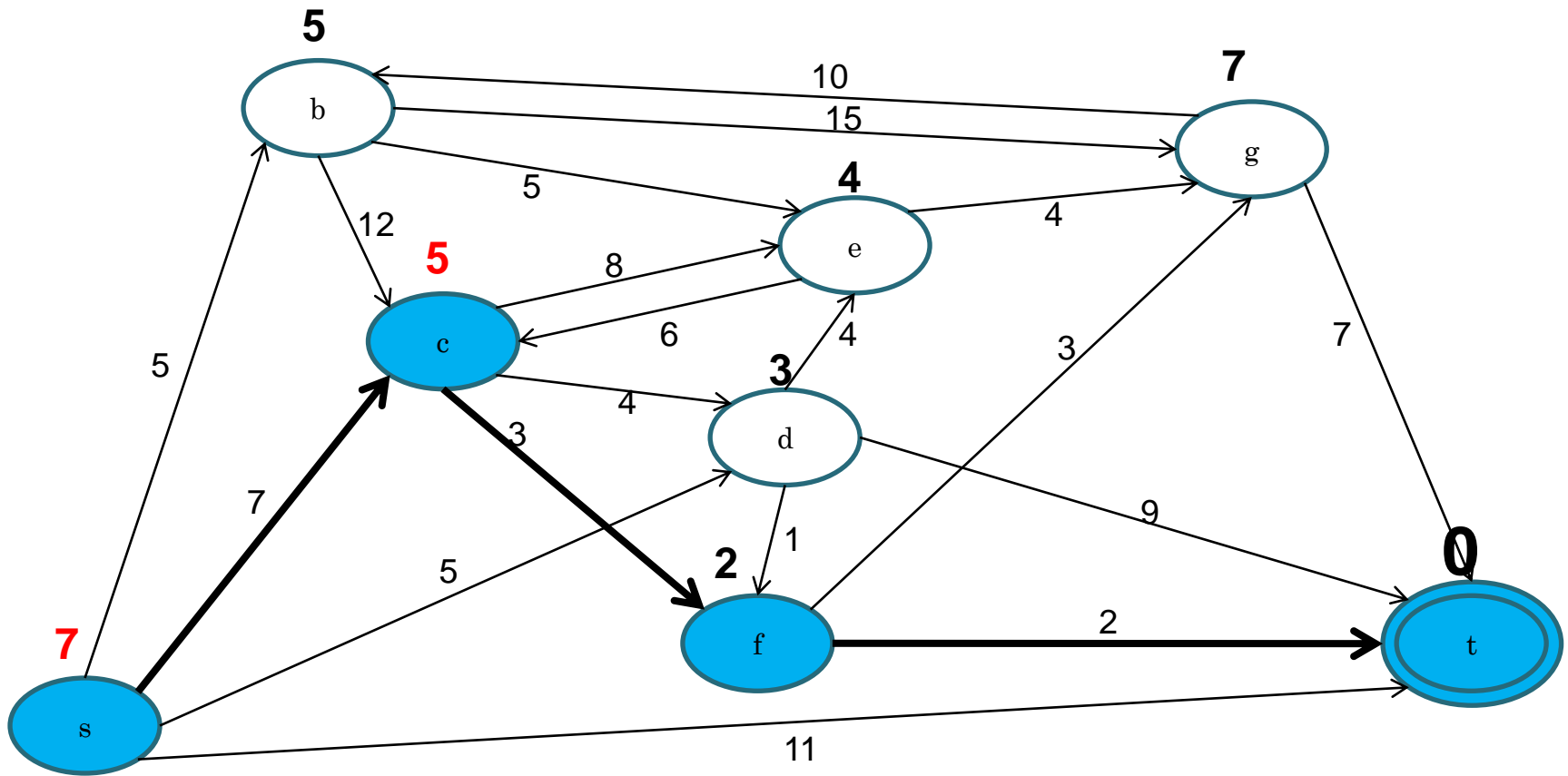
# PRIMER – LRTA\* (19/22)

Konec 3. poskusa.



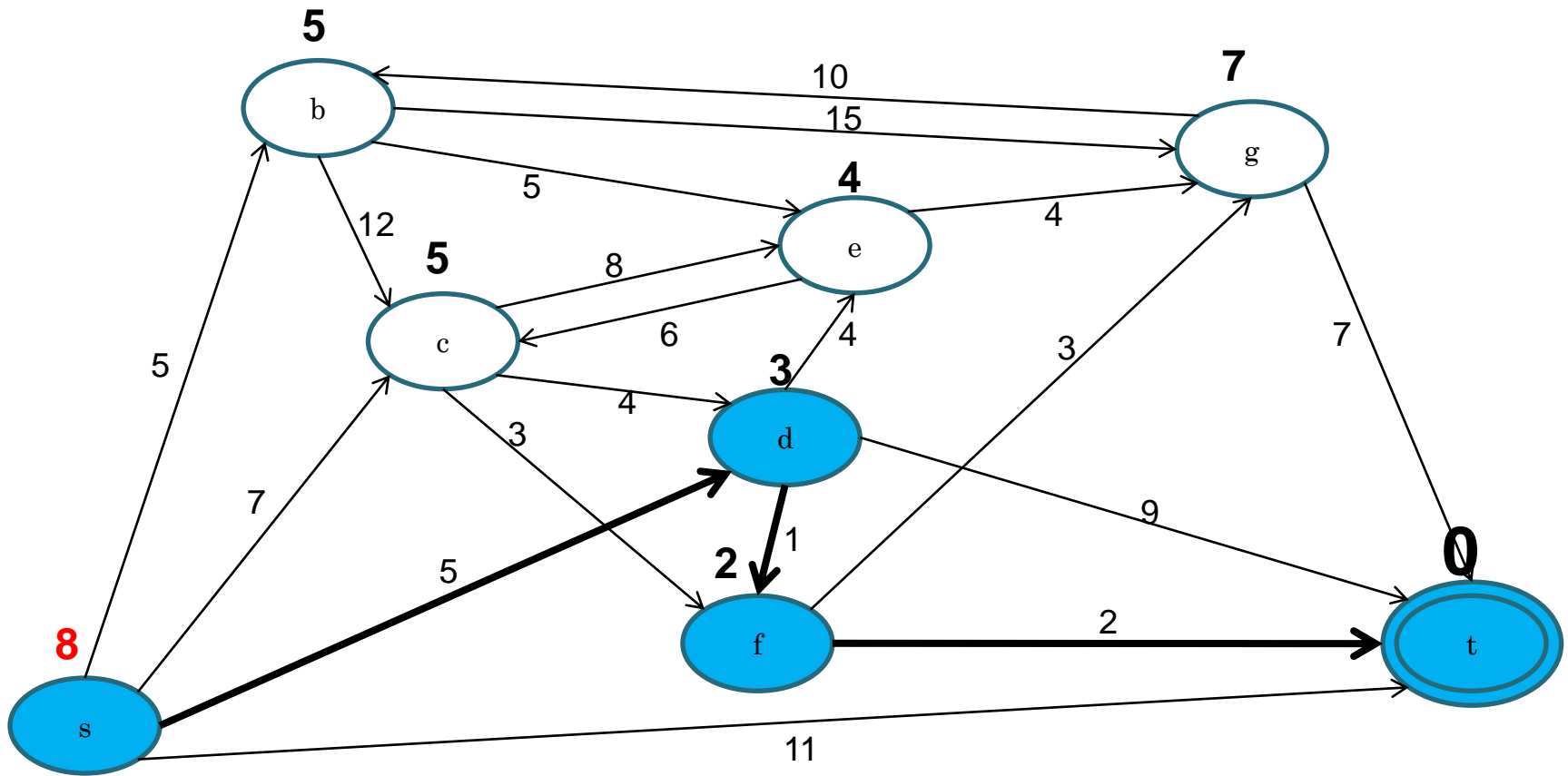
# PRIMER – LRТА\* (20/22)

Konec 4. poskusa.



# PRIMER – LRTA\* (21/22)

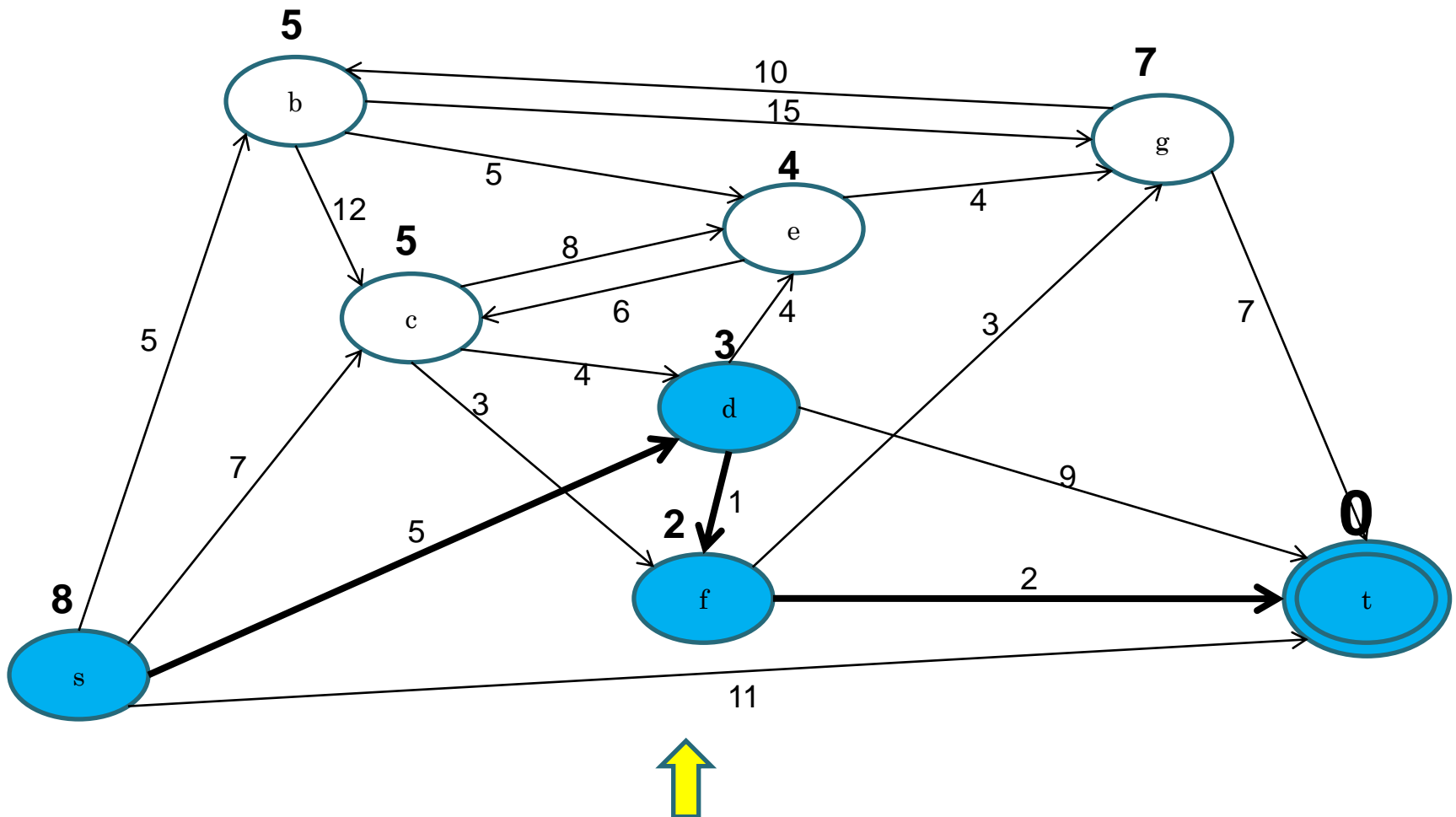
Konec 5. poskusa.





# PRIMER – LRTA\* (22/22)

Konec 6. poskusa.



Konec postopka, ker se v dveh zaporednih izvajanjih pot agenta ne spremeni (vključno s hevrističnimi ocenami v vozliščih)