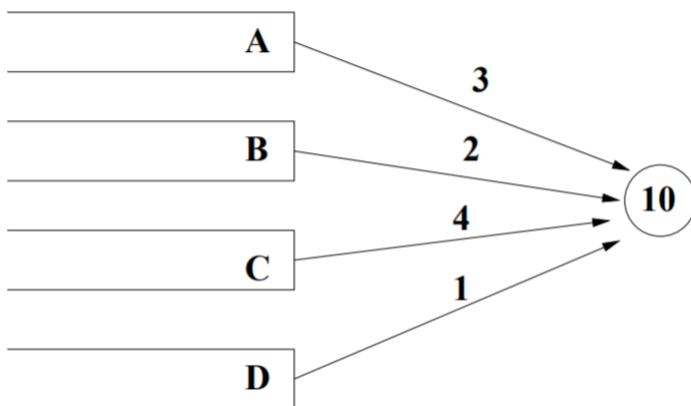


Zadatak 1

- Razmotriti sistem sa 4 bafera koji se opslužuju WFQ algoritmom, kao što je prikazano na slici. Težinski faktori bafera (A,B,C,D) su 3, 2, 4 i 1 respektivno. Baferi dijele kapacitet linka od 10Mb/s. Za zadate dolazne brzine paketa u svaki od bafera odrediti rezultujuće brzine opsluživanja.



Dolazne brzine

A	B	C	D
2	2	1	1
15	10	10	10
6	6	1	2
8	0	0	8
5	1	3	5

Zadatak 1 - rešenje

Dolazne brzine

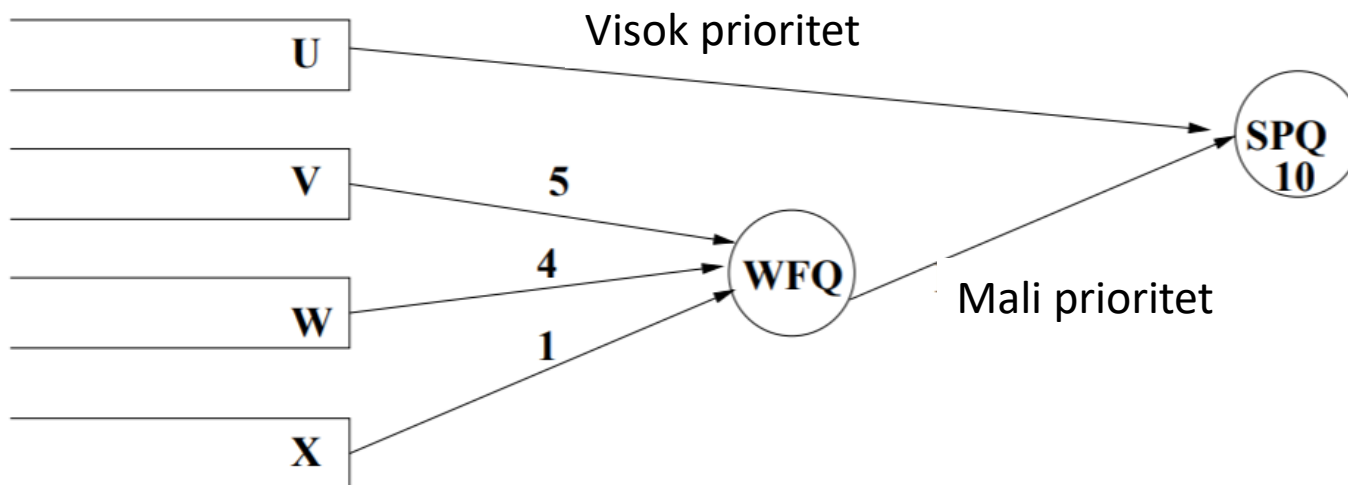
Brzine opsluživanja

A	B	C	D	A	B	C	D
2	2	1	1	2	2	1	1
15	10	10	10	3	2	4	1
6	6	1	2	4.5	3	1	1.5
8	0	0	8	7.5	0	0	2.5
5	1	3	5	4.5	1	3	1.5

Zadatak 2

- Razmotrimo scenario sa 4 klase saobraćaja: U, V, W i X koje dijele link kapaciteta 10Mbit/s. Klasa U odnosi se na kontrolni saobraćaj i treba da ima apsolutni prioritet prilikom prenosa. Klase V, W i X se odnose na saobraćaj podataka (npr. HTTP, SMTP). Predviđeno je da klasa V dobija 5 puta veću brzinu prenosa od klase X, a klasa W četiri puta veću brzinu prenosa od klase X. Imajući u vidu ove zahtjeve dodjeliti bafer svakoj od navedenih saobraćajnih klasa i predložiti strategiju opsluživanja. Za zadate brzine popunjavanja bafera odrediti rezultujuće brzine opsluživanja.

Zadatak 2 - rešenje



Dolazne brzine				Brzine opsluživanja			
U	V	W	X	U	V	W	X
2	6	2	1	2	5	2	1
1	6	10	6	1	4.5	3.6	0.9
2	1	1	1	2	1	1	1