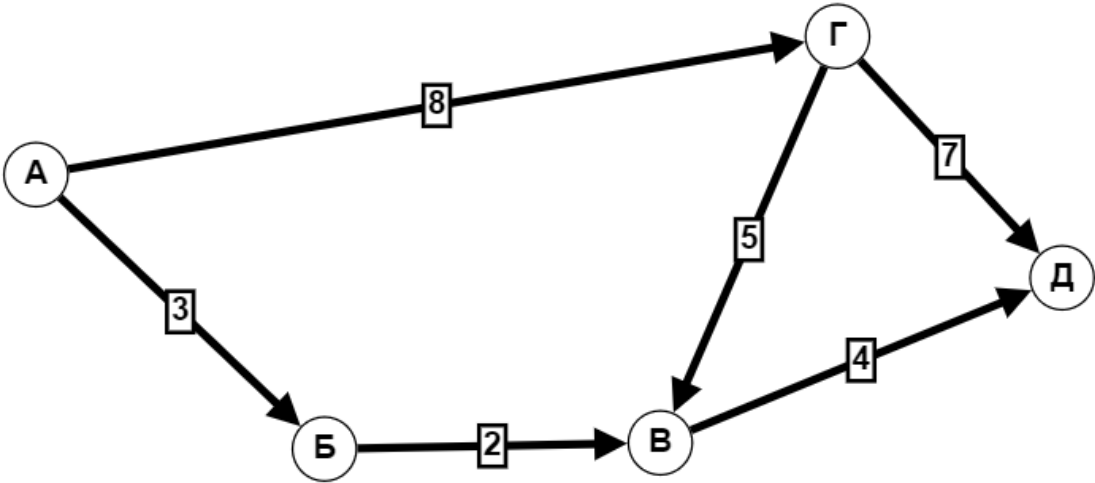


Потоки в сетях.

Выполнил: Селуянов Данила, гр. 932102

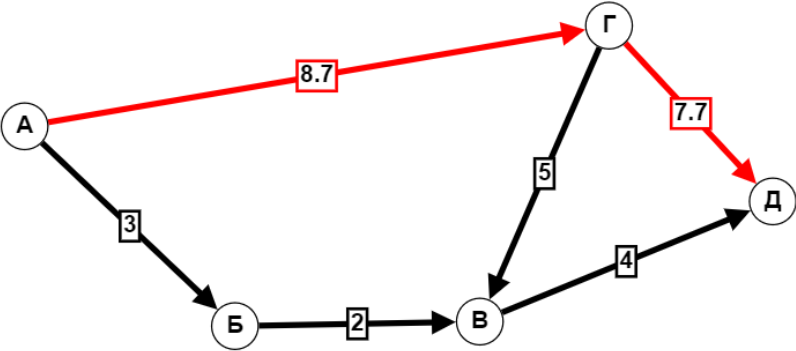
Задача 5.1 Максимальный поток и минимальный разрез



Исходный граф

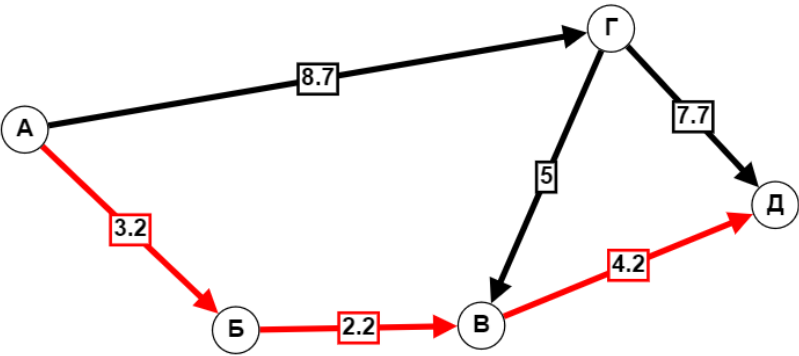
$V = 7$

Итерация	А	Б	В	Г	Д
1	[+А, ∞]	[+А, 3]	[+Г, 5]	[+А, 8]	[+Г, 7]



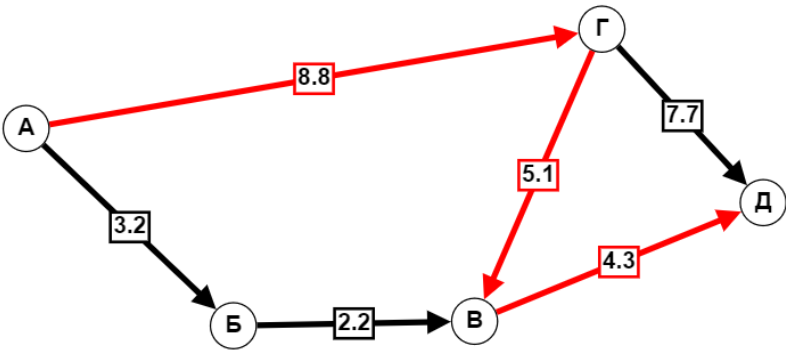
V = 9

Итерация	А	Б	В	Г	Д
2	[+A, ∞]	[+A, 3]	[+Б, 2]	[+A, 1]	[+B, 2]



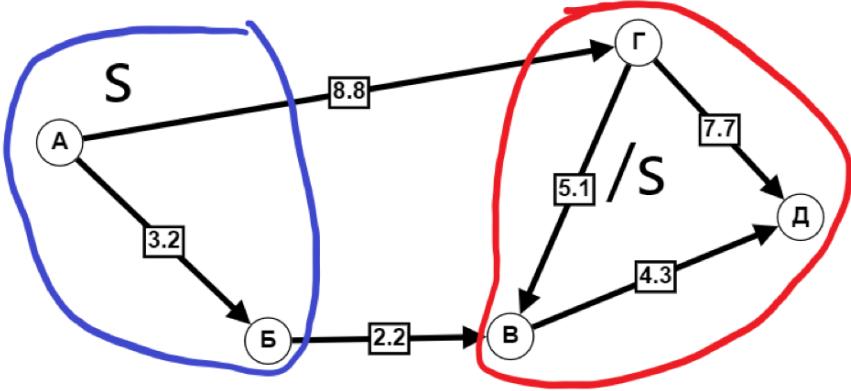
V = 10

Итерация	А	Б	В	Г	Д
3	[+A, ∞]	[+A, 1]	[+Б, 1]	[+A, 1]	[+B, 1]



V = 10

Итерация	А	Б	В	Г	Д
4	[+A, ∞]	[+A, 1]			



$$S = \{A, B\}$$

$$/S = \{B, \Gamma, D\}$$

$$\text{Разрез } (S, /S) = \{A\Gamma, B\Gamma\}$$

$$\Gamma(B\Gamma) + \Gamma(A\Gamma) = 2 + 8 = 10 = V$$

Максимальный поток графа = 10