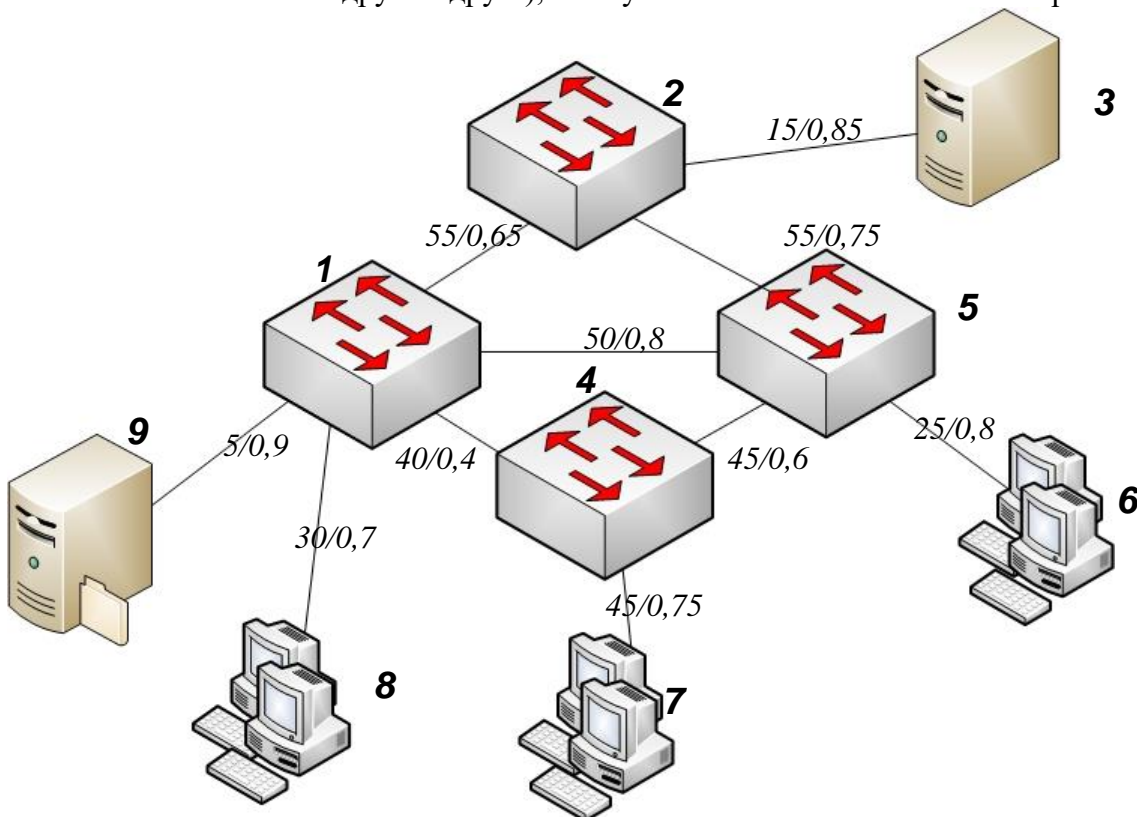


Вариант 1

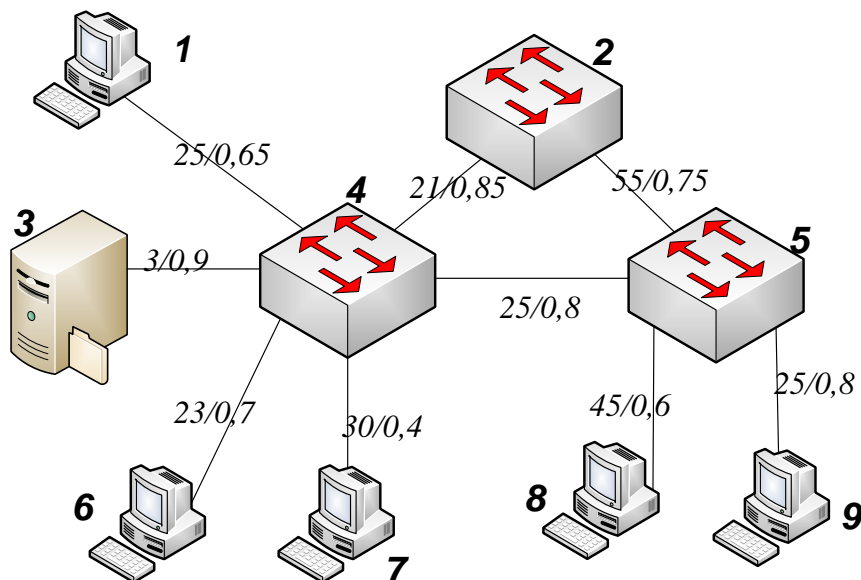
- 1) Рассчитать при заданной активной сетевой топологии вероятность передачи трех сообщений из пункта 9 в пункт 7 (линии связи отказывают независимо друг от друга).
- 2) вероятность передачи трех сообщений из пункта 9 в пункт 7 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 2 вышел из строя.
- 3) вероятность передачи из пункта 9 в пункт 7 двух сообщений из трех (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 2 является обязательным транзитным узлом.



Протяженность линий связи и их надёжность указаны над ними весами в формате *протяженность/надёжность*.

Вариант 2

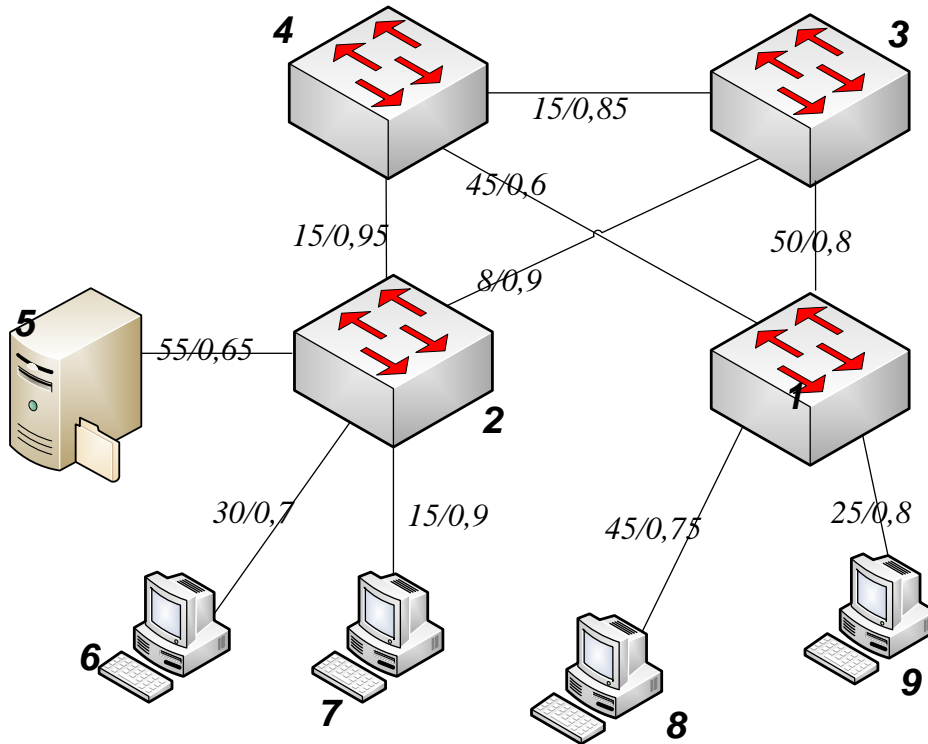
- 1) Рассчитать при заданной активной сетевой топологии вероятность передачи трех сообщений из пункта 7 в пункт 9 (линии связи отказывают независимо друг от друга).
- 2) вероятность передачи хотя бы одного из трех сообщений из пункта 7 в пункт 9 (линии связи отказывают независимо друг от друга).
- 3) вероятность передачи из пункта 7 в пункт 9 двух сообщений из трех (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 2 является обязательным транзитным узлом.



Протяженность линий связи и их надёжность указаны над ними весами в формате *протяженность/надёжность*.

Вариант 3

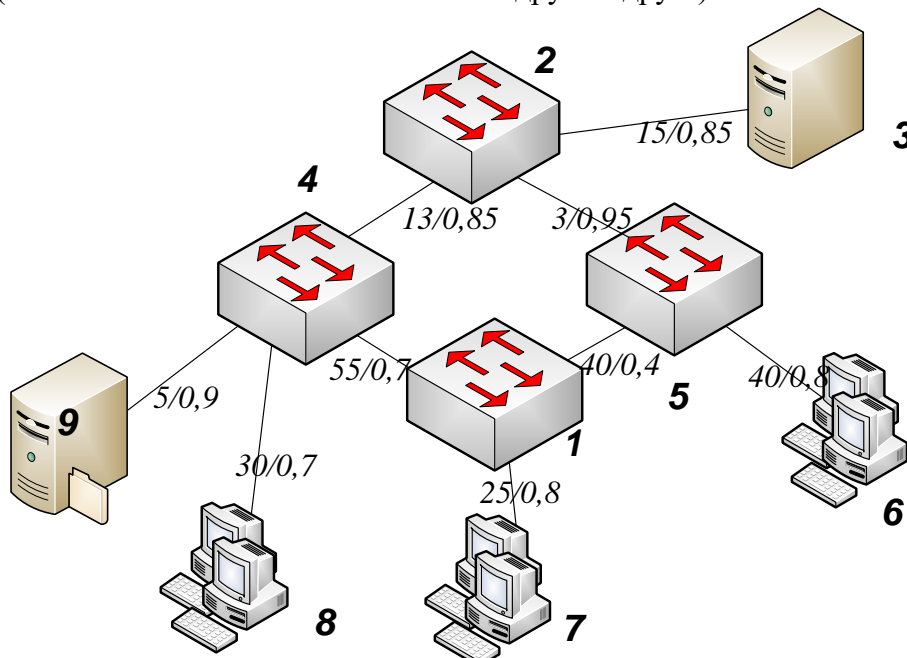
- 1) Рассчитать при заданной активной сетевой топологии вероятность передачи трех сообщений из пункта 7 в пункт 1 (линии связи отказывают независимо друг от друга).
- 2) вероятность передачи трех сообщений из пункта 7 в пункт 1 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 3 вышел из строя.
- 3) вероятность передачи из пункта 7 в пункт 1 двух сообщений из трех (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 2 является обязательным транзитным узлом.



Протяженность линий связи и их надёжность указаны над ними весами в формате *протяженность/надёжность*.

Вариант 4

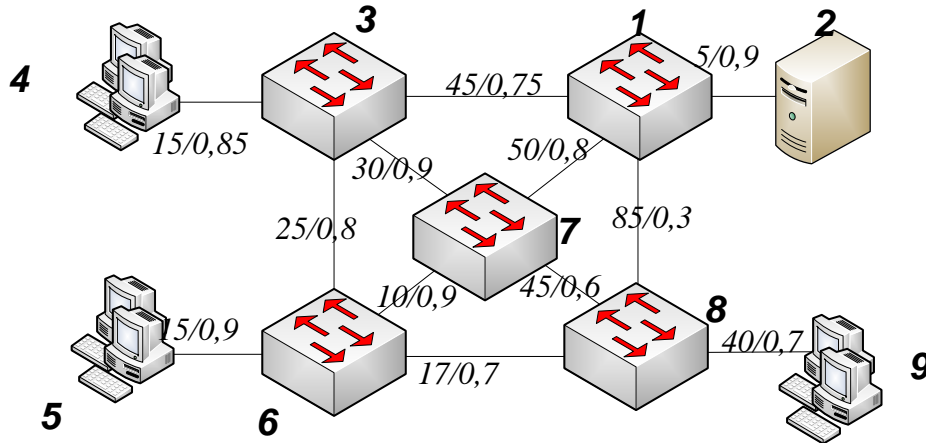
- 1) Рассчитать при заданной активной сетевой топологии вероятность передачи сообщения из пункта 9 в пункт 6 (линии связи отказывают независимо друг от друга).
- 2) вероятность передачи хотя бы одного из трех сообщений из пункта 9 в пункт 6 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 2 вышел из строя.
- 3) рассчитать при заданной активной сетевой топологии вероятность передачи четырех сообщений из пункта 9 в пункт 6, если обязательным транзитным узлом является узел 1 (линии связи отказывают независимо друг от друга).



Протяженность линий связи и их надёжность указаны над ними весами в формате *протяженность/надёжность*.

Вариант 5

- 1) Рассчитать при заданной активной сетевой топологии вероятность передачи трех сообщений из пункта 2 в пункт 5 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 7 вышел из строя.
- 2) вероятность передачи хотя бы одного из трех сообщений из пункта 2 в пункт 5 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 7 вышел из строя.
- 3) вероятность передачи из пункта 2 в пункт 5 двух сообщений из трех (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узлы 3 и 7 являются обязательными транзитными узлами.

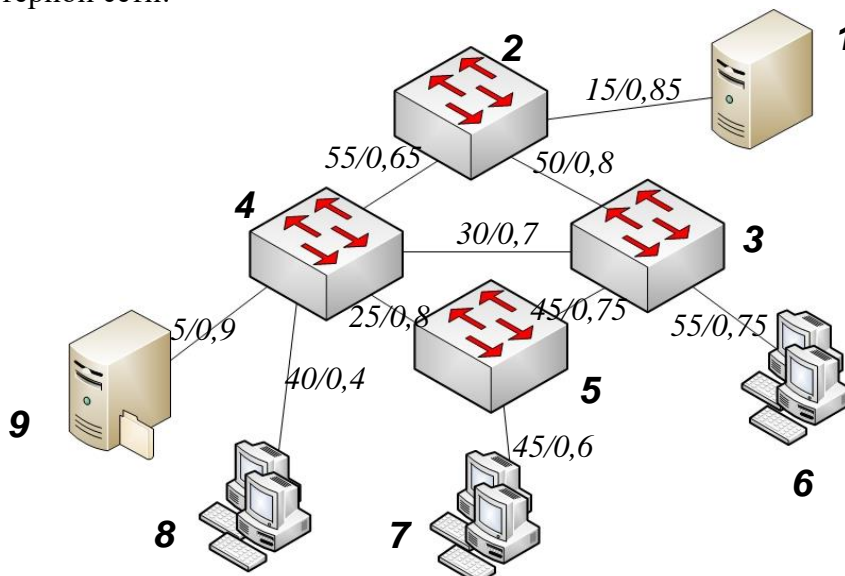


Протяженность линий связи и их надёжность указаны над ними весами в формате *протяженность/надёжность*.

Вариант 6

- 1) Рассчитать при заданной активной сетевой топологии вероятность передачи трех сообщений из пункта 9 в пункт 1 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 5 вышел из строя.
- 2) вероятность передачи хотя бы одного из трех сообщений из пункта 9 в пункт 1 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 5 вышел из строя.
- 3) вероятность передачи из пункта 9 в пункт 1 двух сообщений из трех (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 3 является обязательным транзитным узлом.

Схема компьютерной сети:

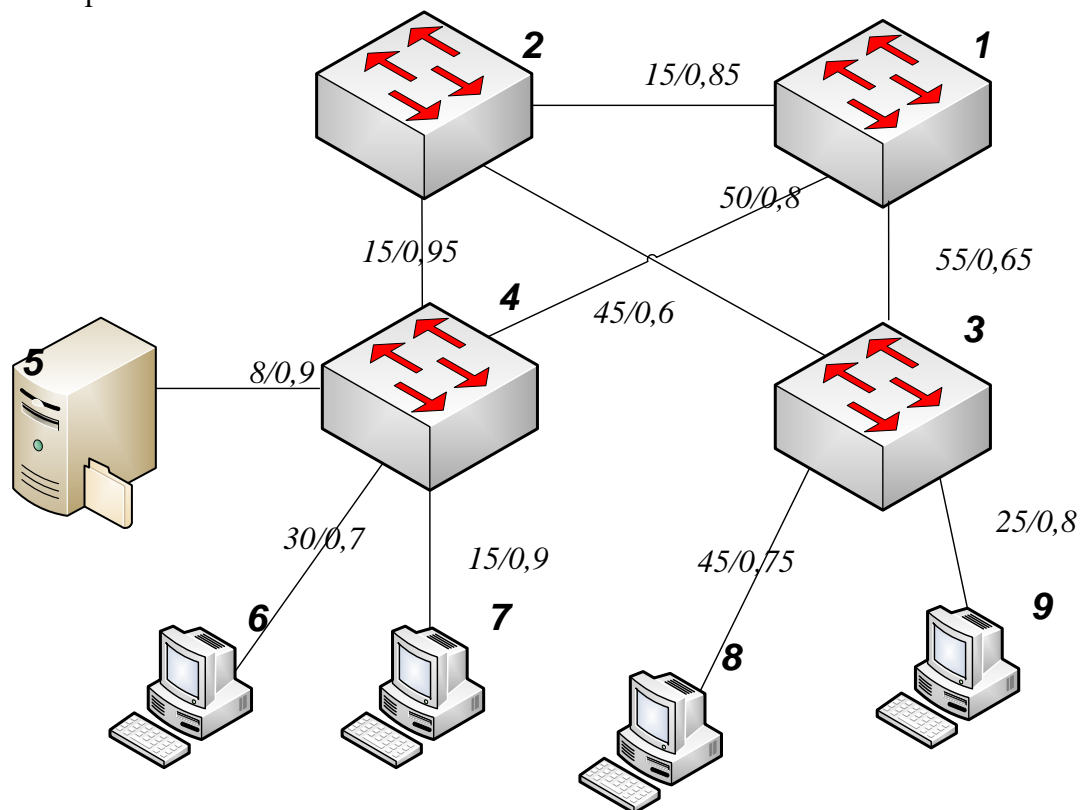


Протяженность линий связи и их надёжность указаны над ними весами в формате *протяженность/надёжность*.

Вариант 7

- 1) Рассчитать при заданной активной сетевой топологии вероятность передачи трех сообщений из пункта 9 в пункт 5 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 5 вышел из строя.
- 2) вероятность передачи хотя бы одного из трех сообщений из пункта 9 в пункт 5 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 5 вышел из строя.
- 3) вероятность передачи из пункта 9 в пункт 5 только одного сообщения из трех (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 1 является обязательным транзитным узлом.

Схема компьютерной сети:

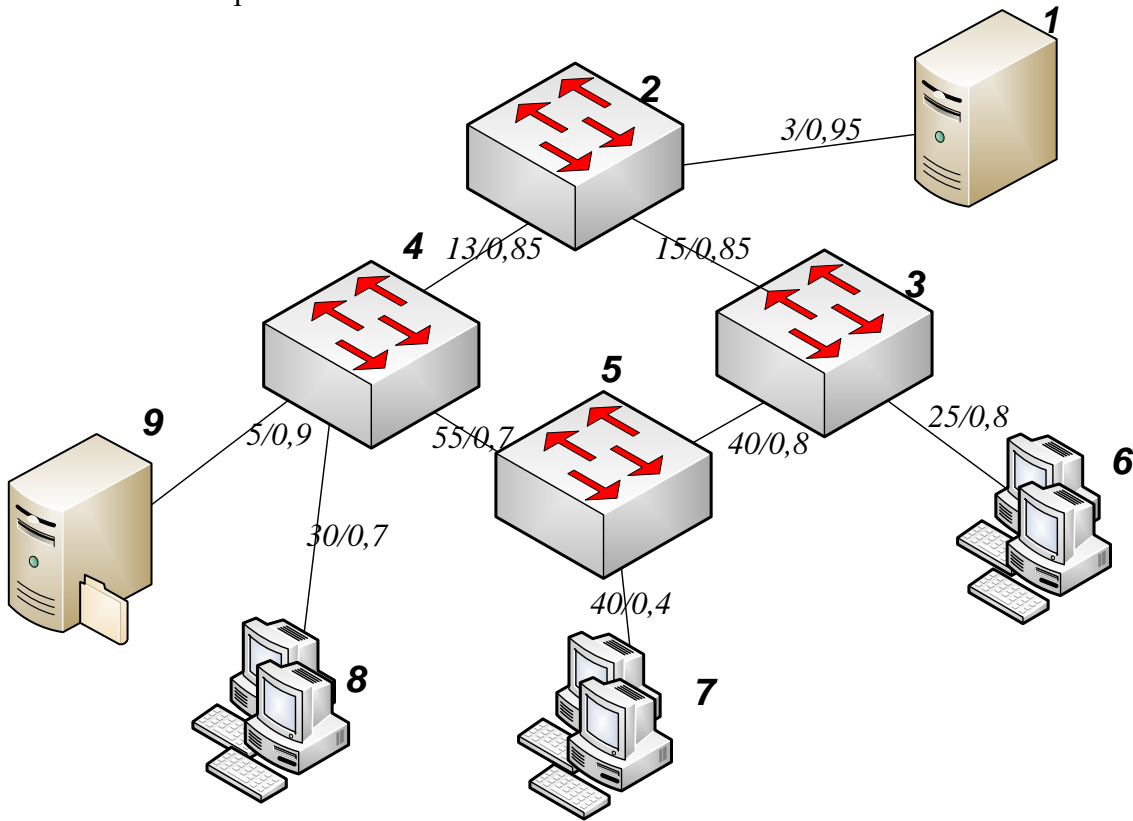


Протяженность линий связи и их надёжность указаны над ними весами в формате *протяженность/надёжность*.

Вариант 8

- 1) Рассчитать при заданной активной сетевой топологии вероятность передачи трех сообщений из пункта 9 в пункт 7 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 5 вышел из строя.
- 2) вероятность передачи хотя бы одного из трех сообщений из пункта 9 в пункт 7 (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 5 вышел из строя.
- 3) вероятность передачи из пункта 9 в пункт 7 только одного сообщения из трех (линии связи отказывают независимо друг от друга), если узел 2 является обязательным транзитным узлом.

Схема компьютерной сети:



Протяженность линий связи и их надёжность указаны над ними весами в формате *протяженность/надёжность*.