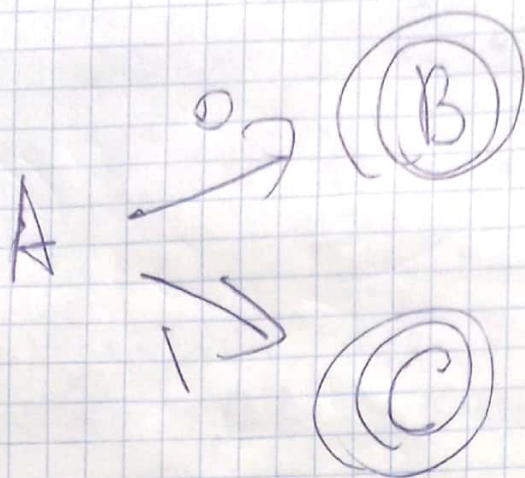


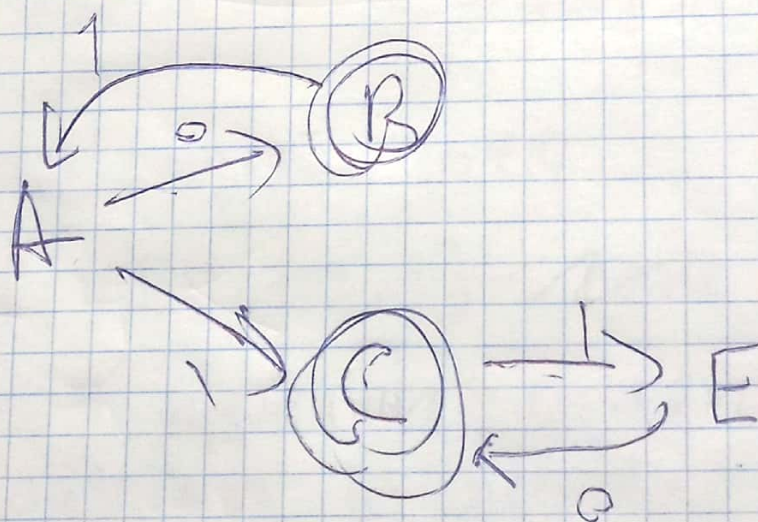
1

Вершины A, B, C можно будет
сгруппировать из

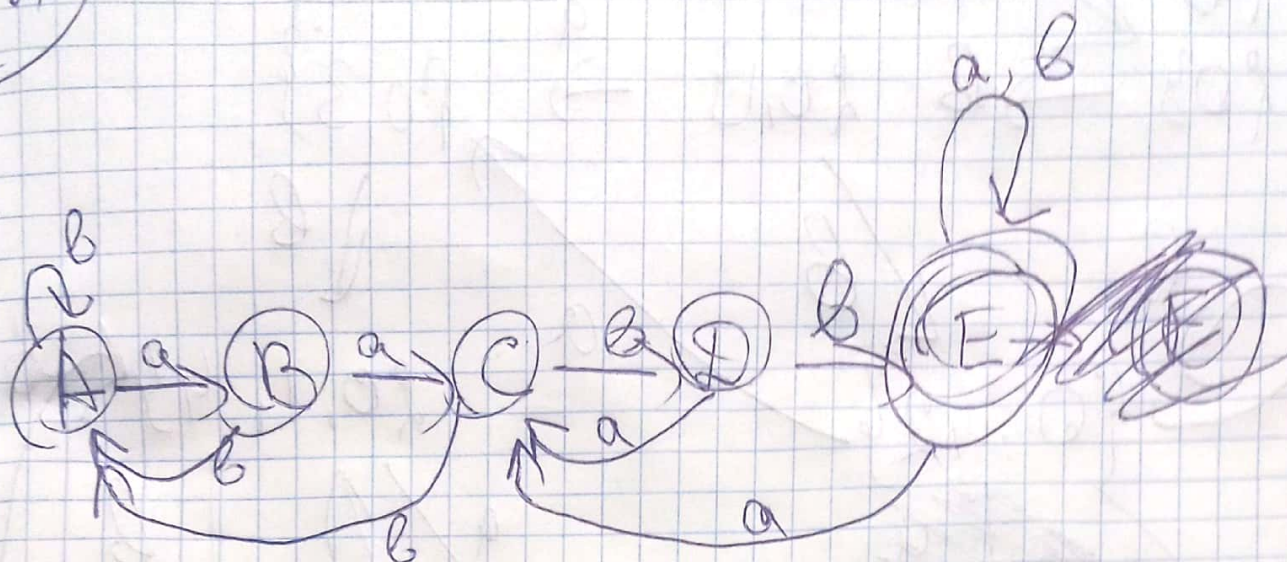


При этом из C можно вернуться
и закончить путь только в C. Значит
из C ребра не могут вести в A или B
тогда можно будет войти в B и
закончить путь. Значит нужна еще
вершина:

Answer.



5



Это минимальный автомат, т.к. если
 вершин ≤ 4 , то за 3 ~~перехода~~ слова
 можно будет завершить слово, а по усл
 минимум будет в слово $aabbb$ (4).

