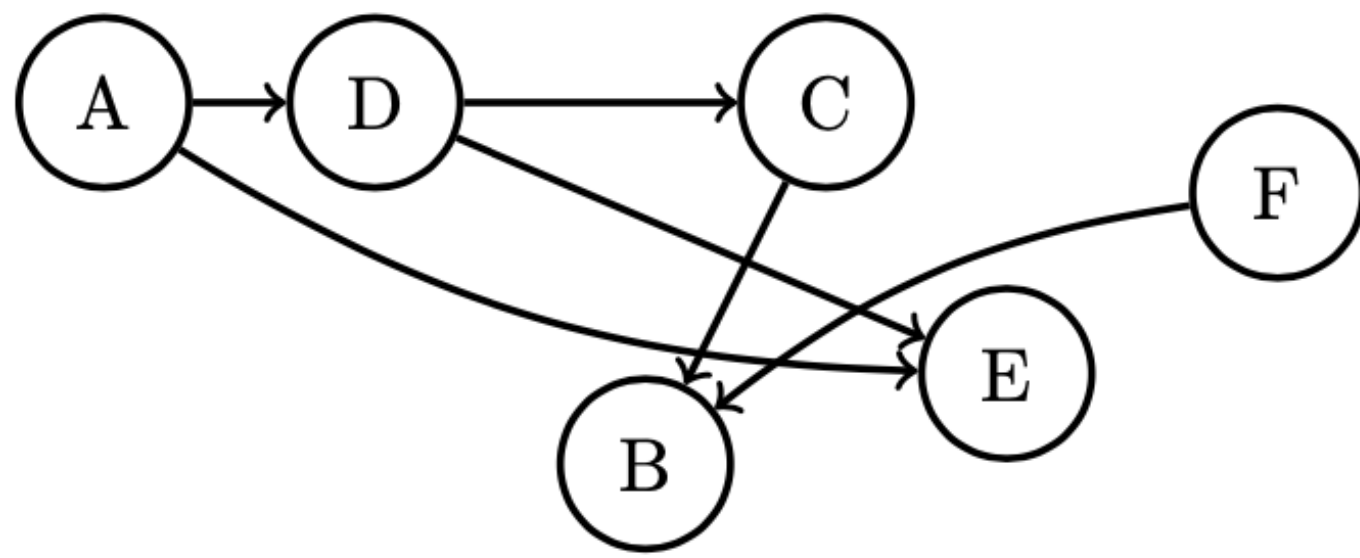


Домашнее задание 3, часть 2

3.2.8. Рассмотрим ориентированный граф на картинке. Пусть при его обходе вершины всегда перебираются в алфавитном порядке. В каком порядке будут посещены вершины при обходе поиском в глубину? Для каждой вершины нас интересует только первое ее посещение.

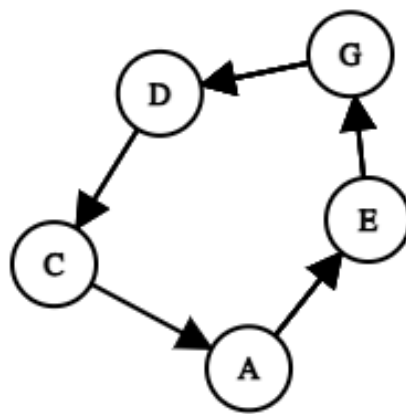


ADCB EF

3.2.9. В том же графе в каком порядке будут посещены вершины при обходе поиском в ширину, стартующем в вершине A? Для каждой вершины нас интересует только первое ее посещение.

ADCBE

3.2.10. Приведите пример ориентированного, сильно связного графа, который перестает быть сильно связным при удалении любой его вершины.



Ориентированный граф называется сильно-связным, если в нём существует (ориентированный) путь из любой вершины в любую другую, или, что эквивалентно, граф содержит ровно одну сильно связную компоненту.