

Все ребра неориентированного ациклического графа покрашены в два цвета: красный и синий. Предложите алгоритм, находящий длину максимального пути, в котором любые два соседних ребра разного цвета. Ограничение по времени — $O(V + E)$, где V — число вершин графа, E — число его ребер. Сколько дополнительной памяти требуется вашему алгоритму?