

## مسیریابی در گراف

فرض کنید یک گراف پویا دارید که در آن گره‌ها و یال‌ها به طور مداوم در حال تغییر هستند (اضافه شدن و حذف یال‌ها و گره‌ها). شما باید نسخه‌ای از DFS و BFS را پیاده‌سازی کنید که بتواند به طور پیوسته و بدون نیاز به بازسازی کامل، خود را با این تغییرات تطبیق دهد.

فقط حواستون باشد که ابتدا با کمک این دو الگوریتم باید تمام مسیرهایی که بین گره‌های مختلف وجود دارد را بیابید و بعد از اولین بار به هیچ عنوان نباید این کار تکرار شود. و با هر تغییر در گراف بدون تکرار این کار تمام مسیرها بروز رسانی شوند.