هر دو BFS (جستجوی عرض اول) و DFS (جستجوی عمق-اول) می توانند برای حل maze استفاده شوند، و در حالت کلی از لحاظ زمانی برتری خاصی نسبت به هم ندارن و سرعت اجرای هر دو نمایی می شود

BFS برای یافتن کوتاهترین مسیر در maze بهتر از DFS است زیرا تمام مسیرهای ممکن را به ترتیب فاصله آنها از نقطه شروع جستجو می کند. این تضمین می کند که ابتدا کوتاه ترین مسیر پیدا شود.

از سوی دیگر، DFS می‌تواند سریع‌تر از BFS باشد، وقتی صحبت از یافتن هر مسیری به انتهای maze می‌شود. DFS به جای گسترده جستجوی عمیق می کند و اغلب می تواند به سرعت راه حلی برای maze پیدا کند.

بنابراین، به نیازهای خاص مسئله حل maze بستگی دارد. اگر یافتن کوتاه ترین مسیر تنها نگرانی است، BFS انتخاب بهتری خواهد بود. اما اگر یافتن سریع ترین مسیر maze قابل قبول باشد، DFS گاهی راه سریع تری برای حل maze ارائه میدهد. ولی در یک سری از شرایط BFS سریع تر عمل می کند مثلا زمانی که نقطه شروع وسط باشد BFS سریع تر است ولی در مواقعی که که نقطه شروع در گوشه قرار دارد DFS سریع تر است

**حمید رضا راعی 9924493**

**ابوالفضل چاووشی 9922743**