

بنظر شما پیچیدگی زمانی دستوپاگیرتره یا پیچیدگی حافظه؟

بستگی به نوع مسئله و الگوریتمی که برای حل آن استفاده میشود دارد که پیچیدگی حافظه و زمانی کدامیک بیشتر است. در برخی موارد، مسائلی وجود دارند که پیچیدگی حافظه آن بسیار بالاست و نیاز به استفاده از منابع حافظه بالا دارند. مثال: الگوریتم هایی که برای پردازش تصویر و صدا استفاده میشوند، به دلیل بزرگی حجم داده های ورودی نیاز به استفاده از حافظه بالا دارند.

در مقابل در بسیاری از مسائل پیچیدگی زمانی بیشتر از پیچیدگی حافظه است. مثال: الگوریتم هایی که برای مرتب سازی اعداد استفاده میشوند، نیاز به حافظه کمتری ولی زمان بیشتری برای اجرای آنها لازم است.

بنابراین برای انتخاب بهترین الگوریتم برای حل یک مسئله باید به دو پیچیدگی حافظه و زمانی توجه کرد و الگوریتمی را انتخاب کرد که برای آن مسئله پیچیدگی کمتری داشته باشد.