به نظر شما پیچیدگی زمانی دستو پاگیر تره یا پیچیدگی حافظه؟

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

در مقابل، در بسیاری از مسائل، پیچیدگی زمانی بیشتر از پیچیدگی حافظه است. به عنوان مثال ، الگوریتمهایی که بر ای مرتبسازی اعداد استفاده میشوند، نیز به حافظه کمتری دارند ولی زمان بیشتری . برای اجرای آنها لاژم است

بنابراین، بر ای 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