به نام مدا

نام : امسان

نام خانوادگی: آشوری فرد

نام دانشکده : شهید شمسی پور

مافظه استک (Stack):

مافظهی Stack برای ذفیرهی متغیرهای مملی و آرگومانهای تابع استفاده میشود. هنگامی که یک تابع فرافوانده میشود، یک فضای مدید در مافظهی Stack برای آن تابع افتصاص داده میشود. همچنین، هنگامی که تابع به پایان میرسد، فضای افتصاص داده شده به آن تابع در مافظهی Stack آزاد میشود.

- * دسترسی بسیار سریع به متغیرها.
- * نیازی برای باز پس گیری مافظه افتصاص یافته شده ندارید.
- * فضا در زمان مورد نیاز به اندازه کافی توسط پردازنده مرکزی مدیریت میشود، عافظه ای نشت نفواهد کرد.
 - * متغيرها فقط مملى هستند.
 - * ممدودیت در مافظه استک بسته به نوع سیستم عامل متفاوت است.
 - * متغيرها نمىتوانند تغيير اندازه دهند.

مافظه میپ (Heap) :

مافظهی Heap برای ذفیرهسازی شَیْها و دادههای alloc شده استفاده میشود. مافظهی Heap برای پاسمَگوئی به مشکلات OutOfMemory و outOfMemory مناسب است.

- * متغیرها به صورت سراسری قابل دسترس هستند.
 - * محدودیتی در اندازه حافظه وجود ندارد.
- * تضمینی برای مافظه مصرفی وجود ندارد، ممکن است مافظه در زمانهای فاص از برنامه نشت کرده و مافظه افتصاص یافته شده برای استفاده در عملیات دیگر آزاد نفواهد شد.
- * شما باید مافظه را مدیریت کنید، شما باید مسئولیت آزاد سازی مافظه های افتصاص یافته شده به متغیرها را بر عهده بگیرید.