به نام مدا

نام : امسان

نام خانوادگی: آشوری فرد

نام دانشکده : شهید شمسی پور

## : Constructor

متد سازنده یا همان متد Constructor وظیفه دارد اشیاء را هنگامی که سافته می شوند، مقدار دهی اولیه یا به اصطلاع Initialize کند. این متد هم نام کلاس فودش می باشد و از لماظ سینتکس، مانند یک متد ممسوب می شود. در ضمن متد Constructor هیمگونه مقدار برگشتی مشفصی ندارد.

## : Deconstructor

در برنامهنویسی، Deconstructor یک متد است که به صورت برعکس متد Constructor عمل میکند. متد Deconstructor برای ایجاد یک شیء به اجزای آن برای ایجاد یک شیء و اولین مقداردهی آن استفاده میشود، در مالی که Deconstructor برای تجزیه یک شیء به اجزای آن استفاده میشود. به عبارت دیگر، Deconstructor یک متد است که به شیء ورودی میگوید که چگونه تجزیه شود. این متد در زبانهای برنامهنویسی مفتلفی مانند #C ،C ++ و Java پشتیبانی میشود.

## : GC.Collect

جمع آوری زباله (Garbage Collection یا بهطور مفتصر GC) یک ویژگی بازیابی مافظه است که در زبانهای برنامهنویسی مانند #C و جاوا تعبیه شده است. GC بهطور فودگار فضایی که دیگر مورد نیاز برنامه نیست را مذف میکند. جمع آوری زباله تضمین میکند که یک برنامه از میزان مافظه فود بیشتر استفاده نمیکند یا به نقطهای نمیرسد که دیگر نتواند کار کند. در زبان های برنامه نویسی قدیمی مانند C و سی پلاس پلاس، توسعهدهنده باید فودش و بهصورت دستی عمل بازیابی مافظه را انجام می میداد که این کار باعث بهوجود آمدن باگ های مرتبط با مافظه می شد. مثلا یک توسعهدهنده ممکن است فراموش کند که برنامه دیگر نیازی به مافظه ندارد و مافظه را آزاد کند و این باعث می شود برنامه به سرعت از کل RAM استفاده کند. زبان های برنامه نویسی که شامل GC هستند، سعی میکنند با دقت کامل و بهطور فودکار مافظه را آزاد کنند و از بروز چنین مشکلاتی ملوگیری کنند.