

## Method overriding or overloading

### overriding

- ایجاد یک متد در Derived class با امضا یا پارامترهای مشابه متد در کلاس پایه، متد overriding نامیده می شود.
- زمانی که می خواهیم یک متد را override نماییم دقیقاً به همان نام متد و ورودیها متدی دیگری از نوع override تعریف می نماییم.
- override برای تعریف متدهای از نوع Virtual و یا Abstract استفاده می شود.
- overriding را Polymorphism زمان اجرا می گویند.
- Access modifier must be public
- Method overriding is also called late binding
- overriding به نیاز به inheritance دارد

### overloading

- در overloading ما یک چند متد هم نام اما دارای امضا یا پارامترهای متفاوت در یک class داریم.
- Method overloading is also called early binding or compile time polymorphism or static binding
- اگر ترتیب قرار گرفتن متغیرها را تغییر دهیم این هم خودش به نوعی یک overload به حساب می آید.
- overloading را Polymorphism زمان کامپایل می گویند.
- Overloading به inheritance نیاز ندارد.
- Access modifier can be any
- Method overloading is also called early binding