gکسری خلفی

تمرین سری 4

درس ابزار دقیق

سوال یک:

Move semantics

وقتی به چیزی در هوا است دارد اشاره میکند در حالی که نباید بشود اشاره کرد که به این روش اشاره کردنه مو سمنتیک میگویند

Polymorphism

همان چند ریختی است که زمانی که از یک کلاسی ارث میبریم و یک ابجکت میسازیم این ابجکت میتونه تبدیل بشه به یک کلاس پرنت که میشه ریختش رو عوض کرد و در مثال کلاس از باکس و کارتون گفته شده با یک پوینتر میشه ریخت را عوض کرد و دسترسی را هم عوض کرد

Pure abstract

هنگامی که تابع به صورت کامل تعریف نشده باشد و متد های تعریف نشده داشته باشد به ان پیور ابسترکت گفته میشود که در نتیجه نمیتوان هیچ متغیری از این کلاس تعریف کرد

Override

هنگامی که یک تابع تعریف کنیم ولی این تابع با توجه به ورودی های مختلفی که میگیرد کار های مختلفی انجام بدهد به اصطلاح گفته میشود که تابع را اور راید کردیم یعنی علاوه بر تابع قبلی میتوان یک تابع با ورودی های متفاوت تعریف کرد

Inline

اینلاین یک نوع تعریف تابع است که هنگامی که ما میخواهیم در تابعی به یک فانکشن رجوع کنیم به جای رجوع و بالا بردن سرعت کد همان تابع را به صورت ضمنی داخل همانجایی که میخواهیم تعریف میکنیم به این روش اینلاین تعریف کردن میگویند که هم خوانایی هم سرعت کد را بالاتر میبرد

Explicit

هنگامی که خود برنامه نویس نوع متغیر هایی که دارد را با استفاده از کست های 4گانه بخواهد مشخص کند که حتما عه حتما از چه جنسی باشد به ان اکسپلیسیت میگویند در غیر این صورت به ان ایمپیلیسیت میگویند که برای جلوگیری از مشکلات در ورودی بعضی توابع از این روش استفاده میشود

سوال دو

در این سوال تابع را به همان صورت که گفت تعریف کردیم ولی مشکل من تعریف تابع مشکل داشتم ولی شیرد پوینتر درست است

سوال سه

در این کلاس از ارث بری استفاده میکنیم که با توجه به صورت سوال و کد زده شده میتوان فهمید

که به کمک ارث بری کلاس ها را تعریف کردیم

سوال چهار

بله چون ویرچوال تعریف میکنیم چون ممکن است از تابعی استفاده شود که از ارث بری شده استفاده بشه از این ویرچوال لازم است استفاده بشه

سوال شش

این سوال فقط ااز استانتدارد لایبرری استفاده میشه که با سرچ به دست میاد و چیز الگوریتمی است فقط

سوال هفت

این سوال هم مثل بالایی است و زیاد سینتکسه

https://github.com/kasrakhalafi/HW4