به نام خدا

۹۷۳۹۰۲۱ سوالات اشکال زدایی

محمد رضا حسن زاده

دستور کار کارگاه:

سوال اول

اشكال قطعه كد اول:

برای نوشتن تابع یا متد داخل برنامه باید به صورت ()static <returnType> my_method نوشته شود. درصورتی که قطعه کد اول تابع را به صورت ()public void my_method نوشته است. پس باید اصلاح شود به ()static void my_method.

اشكال قطعه كد دوم:

اسم کلاس باید با حروف بزرگ شروع شود و همچنین باید با نام فایل یکسان باشد یعنی باید به صورت public class Main نوشته شود. همچنین باید کد ما یک public static void main(String[] args) نیاز به (public static void main(String[] args) نیز میباشد. همچنین برای استفاده از تابع myanothermethod در main برنامه باید به صورت static تعریف شود و همچنین اسم آن باید از قانون camelCase نیز پیروی کند و به صورت (static void myAnotherMethod) باشد.

سوال دوم

الف)اگر سمی کالن قرار ندهیم به این معناست که ته کد هنوز بسته نشده و این یک خطای نحوی است (syntax error) در نظر گرفته می شود. و ارور آن به صورت java: ';' expected میباشد

ب)اگر دابل کوتیشن را نبندیم هم باعث میشود که یک رشتهی بسته نشده داشته باشیم. و ارور آن به صورتjava: unclosed string literal میباشد

ج)اگر یکی از آکلاد ها را نبندیم این بدان معناست که اسکوپی که مثلا برای main در نظر گرفتیم را هنوز نبستیم و این یک خطا است و ارور آن به صورت java: reached end of file while parsing میباشد.

سوال سوم

تابع main در ورودی های خود یک String[] args دریافت می کند و اگر که این عبارت را داخل پرانتز main ننویسیم کامپایلر به ما ارور می دهد که تابع main به صورت

main باید تعریف شود در نتیجه مشکل از ورودی های تابع public static void main(String[] args) میباشد.

سوال چهارم

جاوا در انتهای توسعه ی نرم افزار آن کامپایل می شود و تبدیل به زبان java bytecode ولی در زمان اجرای برنامه ای که به زبان جاوا نوشته شده است همانند زبان های مفسری می شود درنتیجه جاوا هم یک زبان مفسری است و هم یک زبان کامپایلری