بسمه تعالی

تکلیف شماره ۲

استاد دکتر علی کریمی

دانشجو مهندس مهدی عبدنیا

**۶- خطاهای رابط (Interface Errors )**

۶-۱- آیا تعداد پارامترهای دریافت شده توسط این ماژول با تعداد آرگومان های ارسال شده توسط هر یک از ماژول های فراخوان برابر است؟ همچنین، آیا دستور درست است؟

۶-۲- آیا ویژگی های ( نوع داده و سایز ) هر پارامتر با ویژگی های هر آرگومان مربوطه تطابق دارد ؟

۶-۳- آیا سیستم واحد هر پارامتر با سیستم واحدهای هر آرگومان مربوطه مطابقت دارد؟ به عنوان مثال آیا هر پارامتر برحسب درجه و آرگومان برحسب رادیان بیان می‌شود ؟

۶-۴- آیا تعداد آرگومان هایی که از این ماژول به ماژول دیگر ارسال می‌شود با تعداد آرگومان هایی که آن ماژول انتظار دریافت آن را دارد ، برابر است ؟

۶-۵- آیا ویژگی های هر آرگومان ارسال شده به ماژول دیگر با ویژگی های پارامتر مربوطه در آن ماژول مطابقت دارد؟

۶-۶- آیا ویژگی های هر آرگومان ارسال شده به ماژول دیگر با ویژگی های پارامتر مربوطه در آن ماژول مطابقت دارد؟

۶-۷- آیا سیستم واحد هرآرگومان ارسال شده به ماژول دیگری با سیستم واحد پارامتر مربوطه در آن ماژول مطابقت دارد ؟

۶-۸- اگر توابع داخلی فراخوانی شوند، آیا تعداد، صفات و ترتیب آرگومان ها صحیح است؟

۶-۹- اگر یک ماژول یا کلاس چندین نقطه ورودی داشته باشد، آیا تا به حال به پارامتری اشاره شده است که با نقطه ورودی فعلی مرتبط نباشد؟ چنین خطایی در دستور انتساب دوم در برنامه PL/1 زیر وجود دارد

۶-۱۰- آیا یک زیربرنامه پارامتری را که قرار است فقط یک مقدار ورودی باشد تغییر می دهد؟

۶-۱۱- اگر متغییرهای سراسری وجود داشته باشند ، ایا در تمام مآژول هایی که به آن‌ها ارجاع می‌دهند تعریف و ویژگی های یکسانی دارند؟

۶-۱۲- آیا همیشه ثابت ها به عنوان آرگومان ارسال می‌شوند؟

**۷- خطاهای ورودی وخروجی (Input/Output Errors )**

۷-۱- اگر فایل ها به صورت صریح اعلان شوند آیا ویژگی‌های آنها صحیح هستند ؟

۷-۲- آیا ویژگی‌های دستور فایل OPEN صحیح هستند ؟

۷-۳- آیا ویژگی های فرمت با اطلاعات موجود در دستورالعمل ورودی /خروجی مطابقت دارد؟

۷-۴- آیا حافظه کافی برای نگهداری فایلی که توسط برنامه شما خوانده می‌شود وجود دارد ؟

۷-۵- آیا تمامی فایل ها قبل از اینکه مورد استفاده قرار بگیرند بازشده اند ؟

۷-۶- ایا تمامی فایل ها بعد از اینکه مورد استفاده قرار بگیرند بسته شده اند ؟

۷-۷- آیا حالت EOF به درستی شناسایی و مدیریت می‌شوند؟

۷-۸- آیا حالت خطای ورودی /خروجی به درستی مدیریت می‌شوند ؟

۷-۹- آیا خطاهای املایی یا دستوری که در هر متنی وجود دارند ، توسط برنامه نمایش یا چاپ می‌گردد؟

۷-۱۰- آیا برنامه به درستی خطاهای «فایل یافت نشد» را مدیریت می‌کند؟