# گزارش ارزیابی مجموعه PrintTokens2

**تعداد ورژن­های خطادار = 10**

ورژن 1 – خطوط 189 تا 194 از سورس اصلی حذف شده­اند.  
بعد از مستندگذاری مسیرهای P111 و P59 عامل خطا در ورژن 1 هستند.

در نتایج خطا P59 شناسایی شده است. موردی که وجود دارد این است که هیچ کدام از تست کیس ها خط P111 را پوشش نداده اند.

ورژن 2 – if خط 176 سورس اصلی حذف شده است.

بعد از مستندگذاری مسیرهای P111 عامل خطا در ورژن 2 است.

ورژن 3 – خط 177 سورس اصلی حذف شده است  
بعد از مستندگذاری اگر P29 اجرا شود خط کامنت شده پوشش داده می­شود عامل خطا در ورژن 3 است.

ورژن 4 – خط 164 سورس اصلی یک مقدار یک انتساب تغییر کرده است.

بعد از مستندگذاری با توجه به وجود خطا در یک مقدار ثابت در هدر فایل مسیر P69 با توجه به شرط می­تواند عامل خطا باشد یا نباشد.

ورژن 5 – خط 386 سورس اصلی یک مقدار bool به TRUE تغییر کرده است.

بعد از مستندگذاری با توجه به کامنت شدن یک خط از کد اگر مسیر P32 اجرا شود خط کامنت شده پوشش داده می­شود که عامل خطا در ورژن 5 است.

ورژن 6 – خط 358 سورس اصلی یک مقدار به یک متغیر اضافه شده است.  
بعد از مستندگذاری با توجه به وجود خطا در چند مقدار ثابت در هدر فایل، باید هر کجا مقادیر در فایل cpp استفاده شده است زنجیره رخداد خطا را بررسی کرد.

ورژن 7 – خط 218 سورس اصلی به شرط کد یک شرط اضافه شده است.

بعد از مستندگذاری مسیرهای P32 عامل خطا در ورژن 2 است.

ورژن 8 – خط 225 سورس اصلی به شرط کد یک شرط اضافه شده است.

بعد از مستندگذاری مسیرهای P32 عامل خطا در ورژن 2 است.

ورژن 9 – خط 218 سورس اصلی به شرط کد یک شرط اضافه شده است.

بعد از مستندگذاری مسیرهای P32 عامل خطا در ورژن 2 است.

ورژن 10 – خط 380 سورس اصلی یک مقدار از درون شرط while تغییر کرده است.

بعد از مستندگذاری مسیرهای P32 عامل خطا در ورژن 2 است.

سوال وقتی یک لاین از کد پاک شود چطور خطا مشخص می­شود؟

بعد از مستندگذاری کدها و اجرای کدهای مستندگذاری شده فایل‌های خروجی حاصل از مستندگذاری نشان می‌داد که برخی از تست­ ها دقیقاً مسیرهای یکسانی را طی می‌کنند که میتوان تست های مشابه را حذف و یک نمونه از آن‌ها باقی گذاشت. این جر مشکلات زیمنس می تونه مطرح بشه