

练习4: Halstead度量收集

为Gcc 3.4中的每个函数计算如下度量

N, V, D, E, L, T

其中, **D**按照第54页的估算公式计算

可去安装目录的子目录scripts\perl查看
c_misra_maint.pl, 参考其中的函数
GetHalsteadBaseMetrics

在**12月30日**前提交**Perl**脚本以及数据集



Lexical stream

```
foreach my $lexeme ($lexer->lexemes($startline,$endline))
{
    if (($lexeme->token eq "Operator") ||
        ($lexeme->token eq "Keyword") ||
        ($lexeme->token eq "Punctuation")) {
        if ($lexeme->text() !~ /[()}\[\]]/) {
            $n1{$lexeme->text()} = 1;
            $N1++;
        }
    }
    elsif (($lexeme->token eq "Identifier") ||
            ($lexeme->token eq "Literal") ||
            ($lexeme->token eq "String")) {
        $n2{$lexeme->text()} = 1;
        $N2++;
    }
}
```

