**Report : Assignment 9**

* สิ่งที่ทำใน Assignment นี้

ใน assignment นี้ได้ทำการเขียนฟังก์ชั่นเพื่อจะแยกสตริงแต่ละตัวและไปหาชนิดของสตริงแต่ละตัวได้ โดยต้องเขียนฟังก์ชั่นเพื่อเพิ่มช่องว่าง (add\_space) ,ฟังก์ชั่น split และเขียนเงื่อนไขพร้อมกับสร้างฟังก์ชั่นในการตรวจสอบชนิดของแต่ละสตริงและแสดงผลออกมาเป็นข้อความ

Text

Description automatically generated

* Text

  Description automatically generatedTest Case

**Case 1**

แยก “1+2.3(7^8)sin + sin\_e-2x+x2\*2!/\_x1 sine” จะได้ทั้งหมด 20 ตัว

number 4 ตัว

operater 9 ตัว

function **1** ตัว

identifier 4 ตัว

Error 2 ตัว

Text

Description automatically generated

**Case 2**

แยก “SIN(cos(Tan(aSin(Acos(Atan) SQRT) log)exP)pow)” จะได้ทั้งหมด 20 ตัว

operater **10** ตัว

function **10** ตัว

**Text

Description automatically generatedCase 3**

แยก “+-\*/^()2 3 .5 exit end 2$ 1A A1 sin2 2sin a@b 1.1. 1.1.1”

จะได้ทั้งหมด 20 ตัว

number 3 ตัว

operater 7 ตัว

identifier 4 ตัว

Error 6 ตัว

* **การทำงานของโปรแกรม(ทุก testcase)**

อันดับแรกพิมข้อความเข้าไปแล้วโปรแกรมจะแยก operater กับ string โดยเพิ่มช่องว่างเข้าไปหน้าหลังแล้วจะทำการแยกสตริงแต่ละตัวออกจากก์นโดยใช้เว้นวรรคในการแยกสตริงแต่ละตัวออกจากกันโดยจะโชว์จำนวนสตริงทั้งหมดก่อนและโชว์สตริงแต่ละตัวหลังจากนั้นจะนำสตริงแต่ละตัวไปแยกชนิดว่าเป็น operater, number, function, identifier หรือ error และจะมีข้อความแสดงหลังข้อความนั้นว่าข้อความนั้นเป็นชนิดอะไรเมื่อเสร็จจะมี command ให้เราใส่ต่อว่าเราอยากแยกสตริงตัวอื่นไหมหรือถ้าต้องการจบก็ให้พิมคำว่า “end”

Note! ในส่วนของการอธิบาย sourcecode นั้นได้เขียน comment ไว้ใน ไฟล์สกุล .c แล้ว

* ประเมินตนเอง

ให้ตัวเองอยู่ในระดับ 60 เพราะเรื่องนี้ค่อนข้างยากและยังมีบางส่วนที่ต้องทำความเข้าใจค่อนข้างนานถึงจะทำได้ทำให้เสียเวลาในการทำและเรียนรู้แต่หลังจากได้ทำความเข้าใจสักพักก็สามารถทำได้สำเร็จ

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated