Readability

#include <cs50.h>

#include <stdio.h>

#include <math.h>

int count\_letters( string text ) ;

int count\_words( string text ) ;

int count\_sentences( string text) ;

int count\_grade(int num\_letters,int num\_words,int num\_sentences) ;

   int k = 1 ;

   int j = 0  ;

   int z = 0 ;

   int s = 0 ;

   int h ;

int main(void)

{

string text = get\_string("Type text: ") ;

int num\_letters = count\_letters( text ) ;

int num\_words= count\_words( text );

int num\_sentences= count\_sentences( text ) ;

int grade = count\_grade(num\_letters,num\_words,num\_sentences) ;

if ( grade < 1){

    printf("Before Grade 1\n") ;

}

else if ( grade > 16){

    printf("Grade 16+\n");

}

else {

    printf("Grade %i\n" , grade) ;

}

}

int count\_words( string text){

       for( int i = 0 ; text[i] !='\0' ; i++ ){

     if ( text[i] == ' '  ){

    k= k + 1 ;

        }

    }

    return k ;

}

int count\_letters( string text ) {

    for( int i = 0 ; text[i] !='\0' ; i++ ){

     if ( text[i] >= 'a' && text[i]<='z' ){

    j= j + 1 ;

        }

        else{

            if ( text[i] >='A' && text[i] <= 'Z' ){

            z=z+1 ;

            }

        }

    }

h= j + z ;

return h ;

    }

    int count\_sentences( string text){

       for( int i = 0 ; text[i] !='\0' ; i++ ){

     if ( text[i] == '.' || text[i] == '!' || text[i] == '?' || text[i] == '\n'  ){

    s= s + 1 ;

        }

    }

    return s ;

}

int count\_grade(int num\_letters,int num\_words,int num\_sentences){

    float L = num\_letters \* 100/ num\_words ;

    float S = num\_sentences \* 100/ num\_words ;

    float index = 0.0588 \* L - 0.296 \* S - 15.8 ;

    int grade = round(index) ;

    return grade ;

}