Лаб№14

Дано рядок S. Перевірити баланс дужок в ньому. Вивести повідомлення про виконання.

Вхідні дані: S ="2\*X1+(3\*X2/(X2+3\*X1)/(X2+25\*X".

Вихідні дані: "В даному рядку більше символів "(" на 2 одиниці".

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#pragma hdrstop

//---------------------------------------------------------------------------

#pragma argsused

int main(int argc, char\* argv[])

{

char s[100];

int i,l,p;

l=0;p=0;

gets(s);

for(i=0;i<strlen(s);i++){

if(s[i]=='('){

l++;}

if(s[i]==')'){

p++;}};

if (l>p){printf("netu %d )", l-p);};

if (l<p){printf("netu %d (", p-l);};

if (l==p){printf("odnakovo");};

return 0;

}

2. 2. Задано символьні рядки. Рядок складається з декількох слів (наборів символів), які розділяються не менше ніж одним символом пробілу (' '). Слова у рядку складаються з букв латинського алфавіту. Для кожного рядка знайти:

* 1. Найдовше слово в рядку;

#include <stdio.h>

#include <string.h>

main() {

char s[100];

int i, id, max, count, len;

gets(s);

len = strlen(s);

max = 0;

id = 0;

count = 0;

for (i=0; i<len; i++)

if (s[i] != ' ') count += 1;

else {

if (count > max) {

max = count;

id = i - count;

}

count = 0;

}

if (count > max) {

max = count;

id = i - count;

}

max += id;

for (i=id; i<max; i++)

putchar(s[i]);

printf("\n");

}

3. Задано символьні рядки. Рядок, який складається із декількох послідовностей символів (наборів символів), які розділяються не менше ніж одним символом пробілу (' '). Для кожного рядка знайти послідовності символів у яких є:

ідентифікатори;

#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
main() {  
    char s[100];  
    short i, f;  
    scanf("%s", s);  
    f = 1;  
   
    for (i=0; i < strlen(s); i++)  
        if (!(s[i] <= 'z' && s[i] >= 'a' ||  
              s[i] <= 'Z' && s[i] >= 'A' ||  
              s[i] == '\_' ||  
              s[i] <= '9' && s[i] >= '0') ) {  
                printf("No\n");  
                f = 0;  
                break;  
        }  
   
    if (f == 1)  
        if (s[0] <= '9' && s[0] >= '0')  
            printf("No\n");  
        else  
            printf("Yes\n");      
}