­­МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

­­­

Кафедра САПР

Лабораторна робота №4

Варіант №21

з курсу: “Основи Програмування”

для студентів базових напрямків 6.0804 “Комп`ютерні науки”

Виконав студент гр. КНз-11

Чалий Михайло

­­

Львів 2013

# Завдання №8

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <string.h>

void outIfLong(FILE\* fout, char\* w){

int len = strlen(w);

printf ("%s - %d\n", w, len);

if (len > 9){

fprintf (fout, "%s\n", w);

}

}

FILE\* openFile(const char\* name, const char\* m){

FILE\* f = fopen (name, m);

if (f == NULL) {

fprintf (stderr, "Can't open file %s!\n", name);

exit (1);

}

return f;

}

int main(void){

const char separator[] = " .,\n";

const char finName[] = "l8\_21\_1\_in.dat";

const char foutName[] = "l8\_21\_1\_out.dat";

const int INT\_MAX = 32767;

char\* input = "";

char\* pch;

FILE\* fin = openFile (finName, "r");

FILE\* fout = openFile (foutName, "wt");

while (fgets(input, INT\_MAX, fin)) {

pch = strtok (input, separator);

while (pch != NULL)

{

outIfLong (fout, pch);

pch = strtok (NULL, separator);

}

}

fclose(fin);

fclose(fout);

}

# Завдання №9

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#include <string.h>

int aCount(char\* w){

int count = 0;

int i;

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

if (w[i] == 'a' || w[i] == 'A'){

count++;

}

}

return count;

}

FILE\* openFile(const char\* name, const char\* m){

FILE\* f = fopen (name, m);

if (f == NULL) {

fprintf (stderr, "Can't open file %s!\n", name);

exit (1);

}

return f;

}

int main(void){

const char finName[] = "l9\_21\_1\_in.dat";

const int INT\_MAX = 32767;

char\* input = "";

char\* maxAInput = "";

int maxA = 0;

FILE\* fin = openFile (finName, "r");

while (fgets(input, INT\_MAX, fin)) {

int ac = aCount(input);

if (ac >= maxA){

maxA = ac;

maxAInput = input;

}

}

fclose(fin);

printf ("%d in \"%s\"\n", maxA, maxAInput);

}