**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**

**№9**

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент КН-111

Ткачук Орест

Львів – 2018 р.

**Постановка завдання**

Створити текстовий файл F1 не менше, ніж з 10 рядків і записати в нього інформацію.

**Варіант 25**

1. Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, у яких міститься не менш двох однакових слів.
2. Визначити номер слова, у якому найбільше цифр.
3. #include<stdio.h>
4. #include<string.h>
5. #include<ctype.h>
6. typedef struct {
7. char word[50];
8. } WORDI;
9. typedef struct {
10. char word[50];
11. } WORDJ;
12. int b1=0,b2=0;
13. char str[255];
14. char str1[255];
15. char str2[255];
16. int main()
17. {
18. char \*istr;
19. char \*jstr;
20. FILE \*in;
21. FILE \*out;
22. char cmp[50];
23. WORDI masi[50];
24. WORDJ masj[50];
25. in=fopen("in.txt","rt");
26. out=fopen("out.txt","at");
27. while(fgets(str,255,in) != NULL){
28. int i=0,j=0, k=0;
29. strcpy(str1,str);
30. istr=strtok(str1," ,.-");
31. for(;istr != NULL;i++){
32. strcpy(masi[i].word,istr);
33. int n=strlen(masi[i].word);
34. for(int q=0;q<n;q++){
35. if(isdigit(masi[i].word[q])){
36. b2++;
37. }
38. }
39. if(b2>b1){
40. b1=b2;
41. strcpy(cmp,masi[i].word);
42. }
43. b2=0;
44. istr=strtok(NULL," ,.-");
45. }
46. strcpy(str2,str);
47. //printf("STR1(2)%s",str2);
48. jstr=strtok(str2," ,.-\n \0");
49. for(;jstr != NULL;j++){
50. strcpy(masj[j].word,jstr);
51. jstr=strtok(NULL," ,.-\n \0");
52. }
53. for(int m=0;m<i;m++){
54. for(int n=0;n<j;n++){
55. if(strcmp(masi[m].word,masj[n].word) == 0){
56. k++;
57. }
58. }
59. if(k>=2 && i>1){
60. //printf("%s",str);
61. fputs(str,out);
62. k=0;
63. break;
64. }
65. else{
66. //printf("---\n");
67. }
68. k=0;
69. }
70. }
71. printf("%s",cmp);
72. fclose(in);
73. fclose(out);
74. }