

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА**  
**ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота**

З дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**

Студент групи КН-108

Воробель Адріан

**Викладач:**

Варецький Я.

Львів – 2018р.

1. **Завдання** : Перетворити рядок таким чином, щоб спочатку в ньому були надруковані тільки букви, а потім тільки цифри, не міняючи порядку проходження символів у рядку.

2. **Текст програми** :

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <string.h>
3
4  int main(void)
5  {
6      char txt [255] ;
7      printf ("input text (max = 255 symbols) => ");
8      fgets(txt, 255, stdin);
9
10     char scanNum[] = {'0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9'};
11     char nums [255];
12     char txtEnd[255];
13
14     int k = 0, f = 0, s = 0;
15     for (int j = 0; j < strlen (txt) ; j++)
16     {
17         for (int i = 0; i < 10; i++)
18         {
19             if ( txt[j] == scanNum[i] )
20             {
21                 nums[k] = txt[j];
22                 k++;
23                 f++;
24             }
25         }
26
27         if (f == 0)
28         {
29             txtEnd[s] = txt[j];
30             s++;
31         }
32
33         f = 0;
34     }
35
36     int numLenght = strlen(nums);
37     strcat(txtEnd, nums, numLenght);
38
39     printf("\n");
40     for (int i = 0; i < strlen(txtEnd); i++)
41     {
42         printf ("%c", txtEnd[i]);
43     }
44     printf("\n");
45     return 0;
46 }
47 }
```

3. **Результати** :

```
11  input text (max = 255 symbols) => 6as5d46asd
12
13  asdasd
14  6546
15
16  -----
17  Process exited after 5.775 seconds with return value 0
18  Press any key to continue . . .
19
20
```

