Лабораторна робота №6

Тема: «Рядки»

Виконав:

Деревянний Андрій, КН-108(11 Варіант)

1. Постановка завдання:

Перетворити рядок таким чином, щоб на його початку були записані слова, що містять тільки цифри, потім слова, що містять тільки букви, а потім слова, які містять і букви і цифри.

2. Програма Розв'язку:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
#define MAX_LENGHT 255
int wrdtype(char* wrd) //функція визначає тип слова
{
  if(!wrd)
  return 3;
  int letteronly=1;
  int numberonly=1;
  for(int i=0;i<strlen(wrd);i++)</pre>
  {
     if(isalpha(wrd[i]))
     number only =0;
     else if(isdigit(wrd[i]))
     letteronly=0;
  }
  if(letteronly)
     return 0;
  else if(numberonly)
     return 1;
  else
```

```
return 2;
}
int main(void)
  char* number, *letter ,* numlet; //масиви для збереження відсортованих елементів
  number=malloc(sizeof(char)*(MAX_LENGHT+1));
  letter=malloc(sizeof(char)*(MAX_LENGHT+1));
  numlet=malloc(sizeof(char)*(MAX_LENGHT+1));
  char* entwrd; //масив для введення рядка
  char end[]= " ,.-:;?!\n;";
  entwrd= malloc(sizeof(char)*(MAX_LENGHT+1));
  printf("Введіть слова для перевірки\n");
  fgets(entwrd,MAX_LENGHT,stdin); //розпізнавання введеного рядка
  char *wrd = strtok(entwrd,end);
  while(wrd)
  {
    switch(wrdtype(wrd))
       case 0:
         strcat(letter,wrd);
         strcat(letter," ");
         break;
       }
       case 1:
         strcat(number,wrd);
         strcat(number," ");
```

```
break;
       }
       case 2:
         strcat(numlet,wrd);
          strcat(numlet," ");
          break;
       }
       case 3:
       {
         printf("Слово не введене\n");
          break;
       }
     }
     wrd=strtok(NULL,end);
  }
  printf("\n");
  printf("Відсортований рядок(цифри; літери; і цифри, і літери):");
  printf("%s ",number);
  printf("%s ",letter);
  printf("%s ",numlet);
printf("\n");
return 0;
```

}

3. Результат Роботи Програми:

```
~/workspace/Alg-Programming/Lab6/ (master) $ ./Line
Введіть слова для перевірки
idk how but 1234 f@und m3
Відсортований рядок(цифри; літери; і цифри, і літери): 1234 idk how but f@und m3
~/workspace/Alg-Programming/Lab6/ (master) $ [
```