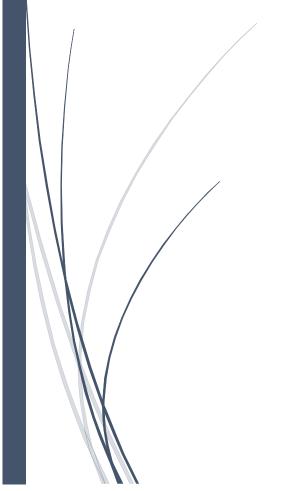
Лабораторная работа №12

Взаимодействие с пользователем путем механизма ввода/ввывода



Дурнєв Даниїл Максимович, КІТ-120а

Переделаная задача из лабораторной работы №11

- 1. Подключены библиотеки stdlib.h и stdio.h.
- 2. Создан массив который заполняется числами с клавиатуры, обьявлены переменные и константа. Затем найдены максимальное и минимальное значения и сумма чисел между ними.

```
int main() {
int i, q, w, *MAS, NUM;
MAS = malloc( N * sizeof(int));
int MIN = 1000000;
int MAX = 0;
printf ("Введите числа: \n");
scanf ("%d", &MAS[i]);
NUM = MAS[i];
SUM += NUM;
if (MIN > MAS[i]) MIN = MAS[i];
if (MAX < MAS[i]) MAX = MAS[i];</pre>
if (MAS[i] = MIN) SUM -= MIN;
if (MAS[i] = MAX) SUM -= MAX;
printf ("Максимальное значение: %d \n", MAX);
printf ("Минимальное значение: %d \n", MIN);
printf ("Сумма чисел между ними: %d \n", SUM);
```

3. Далее массив сортируется «пузырьком».

```
for (q = 0; q < N - 1; q++) {
  for (w= 0; w < N - q - 1; w++) {
   if (MAS[w] > MAS[w + 1]) {
   int A = MAS[w];
  MAS[w] = MAS[w + 1];
  MAS[w + 1] = A;
  }}
```

4. Создан массив который содержит числа между максимальным и минимальным значением предыдущего.

```
printf ("Значения между максимальным и минимальным: \n");
int *MAS2;
int N2 = N - 2;
MAS2 = malloc ( N2 * sizeof(int));
for (int r = 0; r < N2; r++) {
  for (int e = 1; e < N - 1; e++) {
    MAS2[r] = MAS[e];
}}
int r;
for (int e = 1; e < N - 1; e++) {
    MAS2[r] = MAS[e];
printf ("%d \n", MAS2[r]);
}
free (MAS);
free (MAS2);
return 0;
}</pre>
```

5. Результат

```
Введите числа:
1
2
3
4
5
Максимальное значение: 5
Минимальное значение: 1
Сумма чисел между ними: 9
Значения между максимальным и минимальным:
2
3
```