



Лабораторная работа №11

Вступление к указателям

Дурнев Даниїл Максимович, КІТ-120а

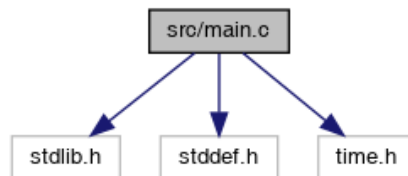
Задача на удовлетворительно №1

1. Подключены библиотеки stdlib.h, stddef.h и time.h

Файл где находится вся программа [Подробнее...](#)

```
#include <stdlib.h>
#include <stddef.h>
#include <time.h>
```

Граф включаемых заголовочных файлов для main.c:



2. Написана функция для генерации случайных чисел, объявлены константа и переменные.

3. Массив заполнен случайными числами, найдены максимальное и минимальное значения, подсчитана сумма чисел между ними.

```
22 int main() {
23     srand (time (NULL));
24     const int N = 10;
25     int i, q, w, A, *MAS, NUM;
26     int SUM = 0;
27
28     MAS = malloc( N * sizeof(int));
29     int MIN = MAS[0];
30     int MAX = MAS[0];
31     for ( i = 0; i < N; i++) {
32         MAS[i] = rand ()%100;
33         NUM = MAS[i];
34         SUM += NUM;
35         if (MIN > MAS[i]) MIN = MAS[i];
36         if (MAX < MAS[i]) MAX = MAS[i];
37     }
38     if (MAS[i] = MIN) SUM -= MIN;
39     if (MAS[i] = MAX) SUM -= MAX;
40 }
```

4. Отсортирован первый массив для создания второго.
5. Создан массив который заполнен числами между максимальным и минимальным значением первого.

```

41 for (q = 0; q < N - 1; q++) {
42 for (w = 0; w < N - q - 2; w++) {
43 if (MAS[w] > MAS[w + 1]) {
44 A = MAS[w];
45 MAS[w] = MAS[w + 1];
46 MAS[w + 1] = A;
47 }}}
48
49 int *MAS2, e, r;
50 int N2 = N - 2;
51 MAS2 = malloc ( N2 * sizeof(int));
52 for ( r = 0; r < N2; r++) {
53 for (e = 1; e < N - 1; e++) {
54 MAS2[r] = MAS[e];
55 }}
56 return 0;
57 }

```

Результат:

переменная	значение	тип
▼ Локальные переменные		
N	10	const int
i	10	int
q	9	int
w	0	int
A	2	int
▸ MAS	0x5555555592a0	int *
NUM	45	int
SUM	304	int
MIN	0	int
MAX	89	int
▸ MAS2	0x5555555592d0	int *
e	9	int
r	8	int
N2	8	int
Параметры функции		