

## Одномерные статические массивы

Дан массив вещественных чисел. Реализовать следующие функции:

- печать массива,
- среднее арифметическое элементов массива,
- сумму элементов массива,
- максимальный элемент массива,
- индекс минимального и минимальный элемент массива.

Пример 1.

```
#include <iostream>
using namespace std;
void arrPow2(int a[], const int n) {
    for (int i = 0; i < n; i++) a[i] = a[i] * a[i];
}
int const n = 5;
void main() {
    int a[n] = { 1,2,3,4,5 };
    arrPow2(a, n);
    for (int i = 0; i < n; i++) { cout << " " << a[i]; }
    cout << endl;
}
```

Пример 2.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int summArr(const int* a, const int n) {
    int s = 0;
    for (int i = 0; i < n; i++) s += a[i];
    return s;
}
int const n = 5;
int main() {
    int a[n] = { 1,2,3,4,5 };
    cout << " s = " << summArr(a, n) << endl;
    return 0;
}
```

## Пример 3.

```
#include <iostream>
using namespace std;
void printArr(int *begin, int *end)
{
    for (int *ptr = begin; ptr != end; ptr++)
        cout << *ptr << " ";
}
int main()
{
    int a[] = { 1, 2, 3, 4, 5 };
    int *begin = std::begin(a);
    int *end = std::end(a);
    printArr(begin, end);
return 0;
}
```

## Пример 4.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int summArr(int *begin, int *end)
{
    int s = 0;
    for (int *ptr = begin; ptr != end; ptr++)
        s += *(ptr);
return s;
}
int main()
{
    int a[] = { 1, 2, 3, 4, 500 };
    int *begin = std::begin(a);
    int *end = std::end(a);
    cout << summArr(begin, end) << endl;
return 0;
}
```