#include <iostream>

using namespace std;

int sumArray(int arr[], int size)

{

if (size == 0)

{

return 0;

}

return arr[size - 1] + sumArray(arr, size - 1);

}

int main()

{

int n;

cout << "Введите количество элементов в массиве: ";

cin >> n;

int \*array = new int[n];

cout << "Введите элементы массива:" << endl;

for (int i = 0; i < n; i++)

{

cout << "Элемент №" << i+1;

cin >> array[i];

}

int sum = sumArray(array, n);

cout << "Сумма элементов массива: " << sum << endl;

delete[] array;

return 0;

}

№2

#include <iostream>

#include <cstring>

using namespace std;

void copyString(const char \*source, char \*destination)

{

if (\*source == '\0')

{

\*destination = '\0';

return;

}

\*destination = \*source;

copyString(source + 1, destination + 1);

}

int main()

{

const char \*original = "Hello, World!";

char \*copy = new char[strlen(original) + 1];

copyString(original, copy);

cout << "Скопированная строка: " << copy << endl;

delete[] copy;

return 0;

}

№3

#include <iostream>

#include <cstring>

using namespace std;

bool isPal(const char\* str, int left, int right)

{

if (left >= right)

{

return true;

}

if (str[left] != str[right])

{

return false;

}

return isPal(str, left + 1, right - 1);

}

int main()

{

const char\* str = "topot";

int length = strlen(str);

if (isPal(str, 0, length - 1))

{

cout << "Строка является палиндромом." << endl;

}

else

{

cout << "Строка не является палиндромом." << endl;

}

return 0;

}