

```
main.cpp Ctrl+S
1 #include <iostream>
2 #include <cstdlib>
3 #include <cmath>
4 /*
5  7. Составить программу, которая формирует матрицу из n*n случайных чисел. Определить произведение чисел, лежащих
6  на побочной диагонали матрицы. Значение n меняется в пределах от 5 до 10 тысяч.
7  Автор: Иванников Александр Владимирович, ЗИТ-21, №670, Вариант-7
8  Дата: 27.06.2022
9  */
10 using namespace std;
11 int main()
12 {
13     srand(time(NULL));
14     int n = 0;
15     double sum1=1;
16     cout << "Введите количество элементов массива: " << endl;
17     cin >> n;
18     int **a = new int* [n];
19     for (int i = 0; i < n; i++)
20     {
21         a[i] = new int [n];
22     }
23     for (int i = 0; i < n; i++)
24     {
25         for (int j = 0; j < n; j++)
26         {
27             a[i][j] = rand() % (10000 - 5000) + 5000;
28             if (i+j == n-1){
29                 sum1*=a[i][j];
30             }
31             cout << a[i][j] << " ";
32         }
33         cout << endl;
34     }
35     cout << "Произведение чисел, лежащих на побочной диагонали матрицы:" << sum1;
36     return 0;
37 }
```

input

Введите количество элементов массива: 5

8711 5651 7426 8746 5250  
5343 5838 7443 7314 9191  
6551 8345 8547 6081 9389  
5873 5444 7917 6528 7128  
7114 7302 9962 5353 8117

Произведение чисел, лежащих на побочной диагонали матрицы: 1.27104e+19

Калькулятор

≡ Инженерный

$7114 \times 5444 \times 8547 \times 7314 \times 5250 =$

12 710 421 148 335 372 000

DEC

HEX