

```
1  #include <iostream>
2  #include <cstdlib>
3
4  using namespace std;
5
6  // функция, принимающая как аргумент двумерный массив
7  // и вычисляющая сумму его элементов
8
9  float sum(float** ptr, int n, int m)
10 {
11     float sum = 0;
12     for (int i = 0; i < n; i++)
13     {
14         for (int j = 0; j < m; j++)
15         {
16             sum += ptr[i][j];
17         }
18     }
19
20     return sum;
21 }
22
23 int main()
24 {
25     const int height = 4;
26     const int width = 7;
27     float** A = new float*[height];
28
29     for (int i = 0; i < height; i++)
30     {
31         A[i] = new float[width];
32     }
33
34
35     for (int i = 0; i < height; i++)
36     {
37         for (int j = 0; j < width; j++)
38         {
39             A[i][j] = rand() % 100 / 10.;
40             cout << A[i][j] << " ";
41         }
42
43         cout << endl;
44     }
45
46
47     //вызов функции с передачей в неё указателя на двумерный
48     //массив и его размеров
49     cout << sum(A, height, width) << endl;
50
51     for (int i = 0; i < height; i++)
52     {
53         delete [] A[i];
54     }
55
56     delete [] A;
57
58     system("pause");
59
60     return 0;
61 }
62
63
```