

```
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  float sum(float** ptr, int n, int m)
9  {
10     float sum = 0;
11     for (int i = 0; i < n; i++)
12     {
13         for (int j = 0; j < m; j++)
14         {
15             sum+=ptr[i][j];
16         }
17     }
18
19     return sum;
20 }
21
22 int main()
23 {
24     const int height = 4;
25     const int width = 7;
26     float A[height][width];
27
28
29     for (int i = 0; i < height; i++)
30     {
31         for (int j = 0; j < width; j++)
32         {
33             A[i][j] = rand()%100/10.;
34             cout<<A[i][j]<<" ";
35         }
36
37         cout<<endl;
38     }
39
40     //Создание массива указателей и сохранение в нём
41     //указателей на каждую строку массива A
42     float* ptrarr[height];
43
44     for (int i = 0; i < height; i++)
45     {
46         ptrarr[i] = A[i];
47     }
48
49     //вызов функции с передачей в неё указателя на двумерный
50     //массив и его размеров
51     cout<<sum(ptrarr,height,width)<<endl;
52
53     system("pause");
54
55     return 0;
56 }
57
58
```