

```

1      /*
      File:      G3_8.C

      Задача.  Даны две квадратные матрицы.  Напечатать ту,
                которая имеет меньший след (сумму элементов
                главной диагонали).

      Решение.  Александров Игорь,
                10 А,  лицей 1,
                16:28, 17.10.07.

      */

10     # include <stdio.h>
11     # include <stdlib.h>
12     # include <conio.h>
13     # include <time.h>

14     void pachat (float * a, int n)
15     {
16         int
17             i,
18             j;

19         for (i = 0; i < n; i ++, putchar ('\n'))
20             for (j = 0; j < n; j ++
21                 printf ("%4.f", * (a + i * n + j));
22     }

23     void chet (float * a, int n)
24     {
25         int
26             i,
27             sum,
28             j;

29         sum = 0;
30         j = 0;
31         for (i = 0; i < n; i ++
32             {
33                 sum = sum + * (a + i * n + j);
34                 j = j + 1;
35             }
36         printf (" Сумма = %i", sum);
37     }

38     int main ()
39     {

```

```

40     int
41         n,
42         i,
43         j;

44     float
45         * A,
46         * B;

47     randomize ();

48     clrscr ();

49     printf ("Введите число строк A: ");
50     scanf ("%i", & n);

51     A = (float *) malloc ((n) * (n) * sizeof (float));
52     B = (float *) malloc ((n) * (n) * sizeof (float));

53     for (i = 0; i < n; i ++)
54         for (j = 0; j < n; j ++)
55             * (A + i * n + j) = random (19) - 9;

56     printf (" Матрица A\n");

57     pechat (A, n);

58     chet (A, n);

59     printf ("\n");

60     for (i = 0; i < n; i ++)
61         for (j = 0; j < n; j ++)
62             * (B + i * n + j) = random (19) - 9;

63     printf (" Матрица B\n");

64     pechat (B, n);

65     chet (B, n);

66     free (A);
67     free (B);

68     getch ();

69     return 0;
70 }

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-2-task-69.html>

Sergey Mitrofanov, 26.10.13, 19:53

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2013