Задание №12. Постройте функцию, которая возвращает медиану массива Х. *Медиана* — это элемент, который после упорядочивания множества оказывается в его середине. Если в множестве четное число элементов, то медиана — это полусумма двух средних элементов.

Отсортируйте строки статической матрицы по убыванию их медианы:

```
=== Задание 12 =========
Исходная матрица и медианы ее строк:
 19 51 23 64 -44 -39 -98 -11 -94
                                   -8
                                         -9.5
 20 42 -22 -94 -46 10 -48 -93
                                         -6.0
                                   23 l
 21
    7 -2 26 37 -34 88 -54
                               67
                                   57
                                         23.5
 32 -29 76 43 -12
                    57 -48
                          54 -60 -13
                                         10.0
 -37 -83 -58 81
               33
                    97 -23 50
                                          2.0
Итоговая матрица и медианы ее строк:
     7 -2 26 37 -34 88 -54
                                   57
                                         23.5
 32 - 29 76 43 - 12
                    57 -48 54 -60 -13
                                         10.0
 -37 -83 -58 81 33 97 -23 50
                                          2.0
                               27 -23 l
                   10 -48 -93
     42 -22 -94 -46
                               36
                                  23 l
                                         -6.0
        23 64 -44 -39 -98 -11 -94
                                         -9.5
```

```
//объявляем и инициализируем статическую матрицу М
const int nr nc int M ; myrnd(M
//объявляем массив X и инициализируем его медианами строк М
    X ; for(int i ) X[i] = mdn
cout<<"Исходная матрица и медианы ee строк:\n"<<setprecision(1);
for(int i {
   myout( ); cout<<
//помещаем в массив указателей адреса строк
 pM ; for(int i ) pM[i]
//сортируем строки матрицы М (тип рМ должен соответствовать типу X)
mysrt(X, ,(
              **));
cout<<"Итоговая матрица и медианы ее строк:\n";
for(int i {
   myout( ); cout<<
}
```

Задание №13. Поместите элементы исходной матрицы, расположенные над побочной диагональю, в первую полудинамическую матрицу, а элементы, расположенные под побочной диагональю — во вторую:

```
=== Задание 13 ========
 Исходная матрица:
   9 -8 -3 -3 -5
  -2 3 -6 7 -3 -1
  -5 6 3 9 5 7
   3 -8 5 -7 4
   2 6 -8 -6 8 -4
 Элементы над побочной диагональю:
   9 -8 -3 -3 -5
  -2 3 -6 7
  -5 6 3
   3 -8
   2
 Элементы под побочной диагональю:
             -1
           5 7
     -8 -6 8 -4
  -3 7 -4 -7 0
//объявляем, инициализируем и выводим статическую матрицу М
    n M myrnd(M
cout<< myout(M
//объявляем массивы указателей и соэдаем массивы размеров
  A B
  sizeA = new sizeB = new
//определяем размеры строк матриц А, В и выделяем им память
for(int i ) {
   sizeA = A = new
   sizeB = B = new
for(int i ) { //цикл по строкам int ia = 0, ib = 0; //индексы строк A[i], B[i-1]
   for(int j ) //цикл по элементам строки
      //определяем положение текущего элемента и помещаем его
            ( ) A[] [ ++] = M //B A[i]
      else if( ) B[ ][ ++] = M //или в B[i-1]
for(int i ) myout(A
for(int i ) {
   cout<<setw( *4)<< ; myout(B
//удаляем строки полудинамических матриц, удаляем массивы размеров
for(int i ) {
```