■ 分而治之

选主元

- 随机取 pivot? rand()函数不便宜啊!
- 取头、中、尾的中位数
 - □ 例如 8、12、3的中位数就是8
 - □ 测试一下pivot不同的取法对运行速度有多大影响?

```
ElementType Median3( ElementType A[], int Left, int Right )
{ int Center = ( Left + Right ) / 2;
  if ( A[ Left ] > A[ Center ] )
            Swap( &A[ Left ], &A[ Center ] );
  if ( A[ Left ] > A[ Right ] )
            Swap( &A[ Left ], &A[ Right ] );
  if ( A[ Center ] > A[ Right ] )
            Swap( &A[ Center ], &A[ Right ] );
  /* A[ Left ] <= A[ Center ] <= A[ Right ] */
            Swap( &A[ Center ], &A[ Right-1 ] ); /* 将pivot敞到右边 */
            /* 只需要考虑 A[ Left+1 ] ... A[ Right-2 ] */
            return
}
```



