**1、贪婪算法**

**—**是指，在对问题求解时，总是做出在当前看来是最好的选择。也就是说，不从整体最优上加以考虑，他所做出的仅是在某种意义上的局部最优解。贪心算法不是对所有问题都能得到整体最优解，但对范围相当广泛的许多问题他能产生整体最优解或者是整体最优解的近似解。用贪婪法设计算法的特点是一步一步地进行，常以当前情况为基础根据某个优化测度作最优选择，而不考虑各种可能的整体情况，它省去了为找最优解要穷尽所有可能而必须耗费的大量时间，它采用自顶向下，以迭代的方法做出相继的贪心选择，每做一次贪心选择就将所求问题简化为一个规模更小的子问题，通过每一步贪心选择，可得到问题的一个最优解，虽然每一步上都要保证能获得局部最优解，但由此产生的全局解有时不一定是最优的，所以贪婪法不要回溯。

**2、向量空间**

—是指，以向量为元素构成的集合称为向量空间。

**3、残差值**

—是指，测量信号值与逼近向量值之间的差值。

**4、病态问题**

—是指，未知数的个数比方程的个数多的方程求解问题。

**5、向量投影**

—是指，一个向量在另外一个向量方向上的正交分解的向量的大小，利用向量积来解释。