[<<  后缀树学习](http://kinslovertec.blogbus.com/logs/43784965.html) | [首页](http://kinslovertec.blogbus.com) | [网络流  >>](http://kinslovertec.blogbus.com/logs/44240188.html)

* **滚动数组 - [**[**ACM**](http://kinslovertec.blogbus.com/c2708662/)**]**

2009-08-09

[版权声明](http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.zh)：转载时请以超链接形式标明文章原始出处和作者信息及[本声明](http://bangzhuzhongxin.blogbus.com/logs/11205960.html)  
<http://kinslovertec.blogbus.com/logs/43786080.html>

滚动数组常用于DP之中，在DP过程中，我们在由一个状态转向另一个状态时，很可能之前存储的某些状态信息就已经无用了，例如在01背包问题中，从理解角度讲我们应开DP[i][j]的二维数组，第一维我们存处理到第几个物品，也就是阶段了，第二维存储容量，但是我们获得DP[i],只需使用DP[i - 1]的信息，DP[i - k],k>1都成了无用空间，因此我们可以将数组开成一维就行，迭代更新数组中内容，滚动数组也是这个原理，目的也一样，不过这时候的问题常常是不可能缩成一维的了，比如一个DP[i][j]需要由DP[i - 1 ][k],DP[i - 2][k]决定，i<n，0<k<=10;n <= 100000000;显然缩不成一维,正常我们应该开一个DP[100000005][11]的数组，结果很明显，超内存，其实我们只要开DP[3][11]就够了DP[i%3][j]由DP[(i - 1)%3][k]和DP[(i - 2)%3][k]决定，空间复杂度差别巨大。