Computing time analysis:

之前的语句都只执行一次 为o（1）；

直到第一个循环

**for** (i=0**;** i<terms**;** i++ ) rowSize[smArray[i].col]++**;**

执行terms 次，为o（terms）

接下来的语句都只执行一次直到再遇到一个循环

**for** (i=1**;**i<cols**;**i++) rowStart[i]=rowStart[i-1]+rowSize[i-1]**;**

执行cols次，为o（cols）

下一个循环for语句为**for** (i=0**;** i<terms**;** i++)

执行terms次，为o（terms）

总体来说FastTranspose为o（cols+terms）

Storage requirement:

第三条语句SparseMatrix b(cols, rows, terms)**;**

需要terms空间

**int** \*rowSize = **new int**[cols]**;**

**int** \*rowStart = **new int**[cols]**;**

分别都需要cols空间

所以这个函数运行过程中需要2cols+terms的空间来储存