彩票排三：从0~9随机抽取3个数，组成一组数。

问题描述：

现在有这样3个5\*2的矩阵I，II，III，是0~9随机的。

|  |
| --- |
| A |
| B |
| C |
| D |
| E |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | 2 |
| 1 | 6 |
| 5 | 7 |
| 4 | 9 |
| 0 | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | 4 |
| 5 | 3 |
| 2 | 1 |
| 0 | 9 |
| 7 | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| 4 | 0 |
| 5 | 7 |
| 8 | 3 |
| 9 | 6 |

I II III

所以每个矩阵有10的阶乘种可能。对于每一行则对应着字母从A~E；

现在对于一期彩票，假设彩票结果是：8 3 7；

那么将三个带入三个矩阵：分别的，8带入I，3带入II，7带入III，此时根据每个数字在矩阵里面的位置找到对应所在行所对应的字母，那么8对应D，3对应A，7对应E；此时组成字母DAE。

这样，这三个数带入矩阵，分别位于不同的行，则保留这个矩阵。

随着矩阵变换，形成下面矩阵，那么字母组合是DDE，重复的字母，此时这个矩形便不符合条件，剔除这个矩阵。

|  |
| --- |
| A |
| B |
| C |
| D |
| E |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | 4 |
| 5 | 3 |
| 2 | 1 |
| 0 | 9 |
| 7 | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | 2 |
| 1 | 6 |
| 5 | 4 |
| 3 | 9 |
| 0 | 8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2 |
| 4 | 0 |
| 5 | 7 |
| 8 | 3 |
| 9 | 6 |

这样遍历完所有矩阵，剔除不符条件的，保留符合条件的矩阵。然后带入另一期的彩票开出的结果，继续剔除不符合条件的矩阵你。随着带入的彩票结果的增加，符合条件的矩阵会越来越少，直到一个临界的符合条件的矩阵的个数。既为所求结果。