

admin的代码究竟在写什么？

注：本题解是对官方题解和admin代码的解释，请结合食用。

首先要注意的点是：admin代码中的 **f** 和 **dp** 跟题解中的是反的。下面以代码中的为准。

在程序一开始中admin用递推式子 $f_{i,j} = f_{i-1,j-1} \times 10^{s_i} + f_{i-1,j}$ 来求**不考虑 k 时的f值**。此式子的含义是：如果选 i 会产生 10^{s_i} 的贡献，而不选不会产生贡献。

接下来，枚举结束的行 i ，对于每一行计算**dp**值。（也就是题解中的**f**）对于结束行 i ，这一行的所有格子都必须选，否则枚举选了 k 个。

然后对于每个结束行 i 和结束时选的卡片 j 统计贡献。枚举每个选择过的卡片 k ，首先admin代码第 43 行所做的就是去除 k 对 **f** 数组的影响，接下来枚举其在结束行 i 中的位置（注意，代码中枚举的位置是从右向左数的位置），循环中的两条统计答案的语句分别是结束卡片 j 在左边和右边的情况。程序第 51 行统计的是结束卡片 j 的贡献。最后，代码第 52 行的作用是，乘上选 j 张卡片的概率，并去掉前面对没有放卡片的格子计算的多余贡献。