项目说明与要求

前提说明：

在（数据.csv）是一个有历史性数据，随机性很大，数据从第一行开始，最后一行是最新数据。预测时候也是预测最后一行数据以后的数据。上一行数据会影响下一行数据变化，在开发时候注意。

要求：

使用神经网络寻找规律性，预测出未来下一个数据，预测需要给出3到4个结果(这里结果是，预测一次给3或者4个结果。而不是预测3或者4次，每次给1个结果)。这里说明一下,我们只看结果，因为就0到9数字，随便写3个结果就能到3/10,我们最后要求预测结果达到%80以上。（在我们统计时候0 1 2 3 4 出现次数最多，也就是随便瞎猜这5个数字其中3个精准都能达到%50）

（数据.csv）%90用作训练，（数据.csv）%10用作测试。测试数据用作对比用，用你预测出来的结果对比。精准率很重要。

我们不要求你神经网络怎么设置，因为是keras写法都差不多。我们只要求精准率，这也是这个任务最关键要求，你把神经网络写了，也训练，然后就说完成了，这个是不可以的。我要的是结果，我要的是结果，我要的是结果。

语言和框架：

python+keras

神经网络算法：

没要求，你用RNN，LSTM，等等，我们没要求。写的时候用keras，就是为了预测不精准，你在换引擎。

开发步骤大概：

加载csv >> 训练神经网络 >> 保存训练 >> 给出3或者4个结果 >> 和下一组数据做对比。

结果要求：

一次预测3到4个结果（在程序里面可以设置结果数量），结果要和提取的%10测试数据做对比。这里注意一点，上几行数据，会影响你预测结果。也就是说，如果有新的数据加进去或者删除一行数据时候，在进行预测时候，结果可能就会变化。

如果你做神经网络训练，没做出预测结果，证明你这个程序是无用的。神经网络训练谁都会写。我们要的就是结果的精准。

注意事项：

这些是0到9数字。一共10个。预测时候给的结果不是范围结果，我们上个开发者就是，假如预测是8，他给你结果就是7 8 9，这种范围结果，根本不对，虽然0到9是数字，但是你不能用数学方法来判断，也不是神经网络预测出一个结果，然后你就在这结果前后都写出来，就是最后结果。

正确思路应该是，神经网络，预测0到9中，最可能出现的那3个数字【把0到9出现列成%比，最高的几个提取出来】。这样应该最接近结果。当然思路决定成败，我的思路不一定对，需要你自己考虑

你可以吧这些数字，看成:A、B、C、D、E、F、G、H、I、J、 来找结果。就容易理解了，我们只是在找他们之间的关系，顺序，回归等等。

回答一些问题

是否是彩票：

不是，我们拿到数据时候，也说是彩票，后来对比一下彩票数据，根本不是。

数据是否有历史性：

有，第一行就是最早数据，越往后数据就越新。

这些数据是随机的吗：

有随机性，所以单独预测一个数据，根本不可能，所以我们要求预测3到4个结果。提高预测精准率。

如何证实我预测精准：

很简单，你拿出的%10数据，预测对比一下就可以了。或者直接删除最后1行或者3行，预测你删除的数据

伪预测：

请不要拿你训练来做预测，我们只承认未知数据预测。

源码托管：

<https://coding.net/> 进行托管，你每天进度都要更新一次，让我们这边能看见，可以随时沟通。

如果精准率不够：

如果你接到这个任务，却没能完成，这个后期我们在协商，看你完成多少，给予资金。所以看好任务在接哦。

结账款：

任务完成后，我们会验收，我自己本人以前就是接外包的，深知道大家辛苦，只要合格，付款最快。

其他说明：

请你看好要求和数据，不要上来就说自己能做，考虑好，大家时间有限，不要耽误大家。