附件为全A股票2018年1月的日线数据，数据格式为：交易日，股票代码，开盘价，最高价，最低价，收盘价，交易量，交易额，复权因子，停牌状态，ST状态；

题目一：基于MYSQL对上述数据进行建表，按照股票代码进行分表（表名可为股票代码），字段类型根据数据类型择优确定，建表完成后编写程序将该数据导入至数据库中；

题目二：编写程序，从数据库提取数据并计算该月前10天收益率最高的前10%的股票并输出股票代码，其中，收益率的计算计可用（终止日期收盘价-初始日期收盘价） / 初始日期收盘价）；

题目三：对于所有股票在2018-01-15收盘时的平值美式看涨期权进行定价（行权价即为收盘价），持仓时间为半个月，无风险利率为3%，波动率可利用对应股票的2018-01-01至2018-01-15的价格数据进行计算，并判断对应的期权在真实价格路径下是否会行权（从2018-01-16至2018-01-31的时间段中），并计算最终的行权收益；

**\*上述题目可由C/C++ 或 Python（交付需要提供.py文件）进行实现（无论用前述何种语言实现者，入职后需学习Python及C++并完成开发语言切换），完成后将代码及数据结果打包提交**