我要做的工作：

就是从青藏高原范围内多年冻土年平均地温出发，计算多年冻土厚度（年平均地温和多年冻土地温之间有统计关系，可以通过栅格计算，算出来），

确定点A(T,P),T对应15m处的年平均地温，P对应静岩压力，静岩压力可以通过容重计算

确定点E(T,P),T对应多年冻土底板处的地温，即0℃，P对应静岩压力，可以计算

确定点F(T,P),T根据多年冻土下面地热梯度确定，根据青藏高原的钻探资料，多年冻土下面融土的地热梯度2,3,4,5℃/100m,我选到3000m，对应的T分别是60,90,120,150℃，P为多年冻土底板处的压力+3000米的水汽压力。有公式可以计算。

我要AE确定一条曲线，EF确定一条曲线，分别与一个相平衡曲线（T-P，一个幂指数函数exp(138.49789-1.09652\*T+0.00216\*T^2)）求一个交点，AE曲线与相变曲线的交点T＜

273.15的，EF与相交的点T＞273.15.

我现在已经求出了直线AE,EF的斜率和截距，导出是1872\*3057（1872行）的TXT文件（ASCII），有头文件，如下：

ncols 3057

nrows 1872

xllcorner 70.636237058636

yllcorner 22.268654319877

cellsize 0.011086478070419

NODATA\_value -9999

我接下来要做的工作就是在matlab中导入这些TXT文件，每一个参数都是一个文件，我要求这些直线（直线的斜率和截距分别是一个TXT文件）与幂函数的交点，有的直线没有交点，有的直线有两个交点，应为数据量比较大，

我希望,求出P.这有利于我后面的工作。 求T也行呢，我再算。

求出来的数据，还要弄成含有头文件的TXT,因为我要导入到ARCgis里面出图。

一共要弄四张图，

AE-地热梯度为2℃/100m,一张图（涉及到，直线AE的斜率数组a，直线AE的斜率数组b，直线EF的斜率数组c，直线EF的斜率数组d，求AE与幂函数的交点 T<273.15，求EF与幂函数的交点 T>273.15，）