3. 请使用abinit程序,完成:

- a) 使用提供的赝势文件,计算选定纯金属(可从Mg、Ti、Fe、Nb、Ni、Cu中择一)在T=0K时的平衡点阵常数和基态能量,并对平面波截断 动能(ecut)和K格点(ngkpt)做收敛性测试,并作图研究ecut和ngkpt 如何影响计算结果。(20分)
- b) 计算上题中金属在T=0K时(100)晶面的表面能,并研究不同真空层数和原子层数对表面能计算结果的影响。(20分)

要求随作业附abinit程序输入(.in和.files)及主输出(.out)文件,发送到邮箱jbliu@mail.tsinghua.edu.cn