1.已知正丁烷：，

理想气体状态方程：

2..已知异丁烷：，

理想气体状态方程：

VDW:

3.已知NH3：，

理想气体状态方程：

PK：

SPK：

PR：

4.已知甲烷：，

理想气体状态方程：

PS：

1.对于氢气、氦气、氖气量子气体，采用：



 或：

2.上次给的“完成任务”里所有V都应当是以m3/mol为单位。

3.对于求出来的结果，若有不同实根，则列出来让用户自己选择。比如采用VDW给定P、T求V时，可能会有3个实根，则均列出即可，这些一般要依据物理意义选择。（因为这3个根中，气体选择最大的为结果，液体选择最小的为结果，中间的实根舍弃）