5-12 1.013×105Pa、100℃的空气以100m/s的速度流过一块平板，平板温度为30℃。试计算

离开平板前缘3cm及6cm处流动边界层及热边界层厚度、局部切应力和局部表面传热系数、平均阻力系数和平均表面传热系数。

计算定性温度，根据该温度查表获得空气物理性质

在x=3cm处，

流体流动为层流

在x=6cm处，

流体流动为层流