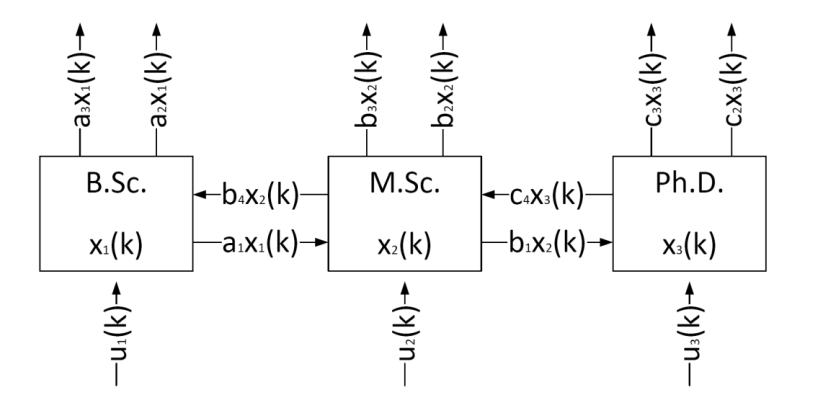
问题简述：

某学校学生的去向可以如图所示：



问题1：构造下一年学生数量和当年毕业生数量的模型：

问题2：根据历史数据求解参数的值

问题3：根据构筑的模型与求得的值，以2009年数据为初值预测接下来几年的学生数量，并于实际值做比较

问题4：求在满足2019年和2020年都至少有2500名本科生，600名硕士生，200名博士生的情况下，2018年和2019年的最小学生入学数

问题1：

根据题意可得：

将常量带入，得到：

问题2：

将A分解为关于待求解参数