

**HOMEWORK PROBLEMS #1****1-1 (4分)**

Q是一个队列，S是一个空栈，实现将队列中元素逆置的算法。

**1-2 (6分)**

如图1所示铁道进行车厢调度（注意：两侧铁道均为单向行驶道，火车调度站有一个用于调度的“栈道”），火车调度站的入口处有n节硬座和软座车厢（分别以H和S表示）等待调度，试编写算法，输出对这n节车厢进行调度的操作（即入栈或出栈操作）序列，以使所有的软座车厢都被调整到硬座车厢之前。

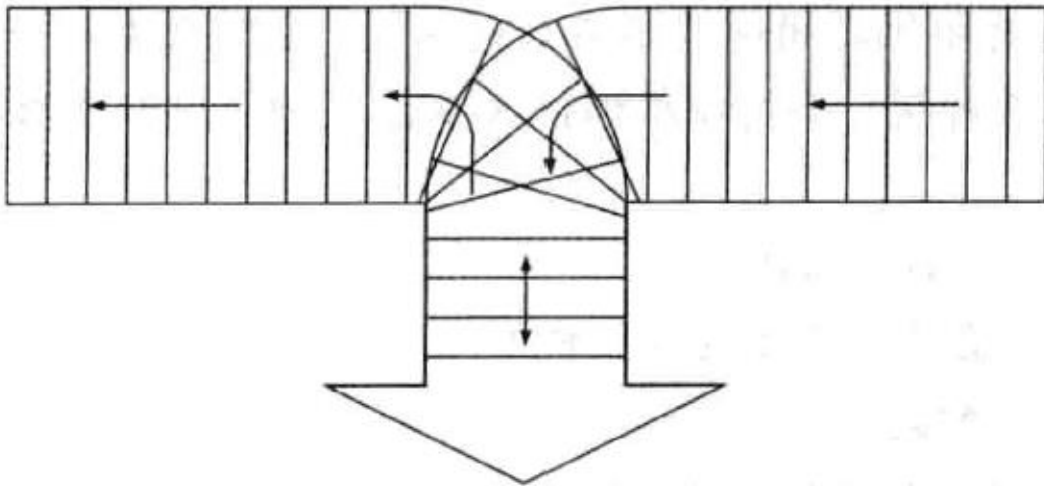


图 1 铁道进行车厢调度示意图

**This homework is due on 15 Apr. 2019**