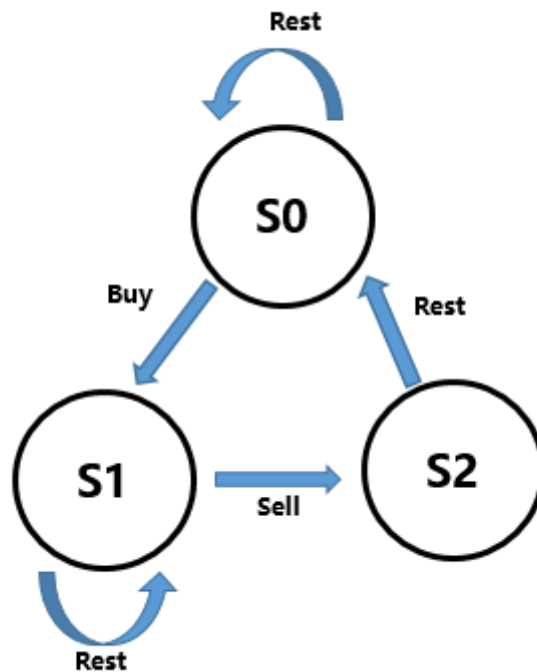


这道题可以用动态规划的思路解决。但是一开始想的时候总是抽象不出状态转移方程来，之后看到了一种用状态机的思路，觉得很清晰，特此拿来分享，先看如下状态转移图：



这里我们把状态分成了三个，根据每个状态的指向，我们可以得出下面的状态转移方程：

- $s0[i] = \max(s0[i-1], s2[i-1])$
- $s1[i] = \max(s1[i-1], s0[i-1] - \text{price}[i])$
- $s2[i] = s1[i-1] + \text{price}[i]$