

$K=0$

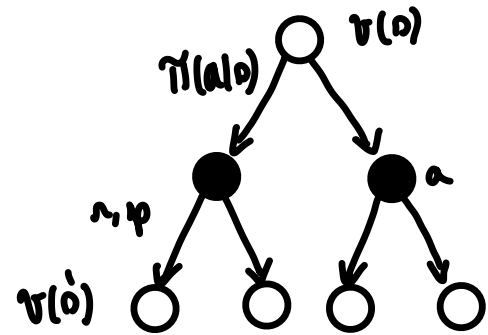
0,0 1	0,0 2	0,0 3	0,0 4
0,0 5	0,0 6	0,0 7	0,0 8
0,0 9	0,0 10	0,0 11	0,0 12
0,0 13	0,0 14	0,0 15	0,0 16

* Possible actions \leftrightarrow

* Reward -1 for all

* terminal state are 1 and 16

* $\pi(a|s) = 0,25 \forall a$



$K=1$

	0,0 1		
0,0 5	0,0 6	0,0 7	
	0,0 10		

$$v_i(s) = \sum_a \pi(a|s) \sum_{s'} p(s'|a,s) [\underbrace{r}_{-1} + \gamma \underbrace{v_0(s')}_{0 \forall s'}]$$

$0,25 \forall a$

$$v_i(s) = 0,25 \times \begin{cases} p(2|6, u) \times -1 + \\ p(10|6, d) \times -1 + \\ p(5|6, l) \times -1 + \\ p(7|6, r) \times -1 + \end{cases}$$

$$v_i(s) = -1$$