

« به نام خدا »

۱۲ پنجشنبه

شهریور

3 September 2015

ذی القعدة ۱۴۳۶

« امیررضا و یحیی »

۱۱۱۲۲۲۲۱۱۹۹

①

۸. باتوجه ی آناه کافنه شروع داریم

چون فقط یک action تعیین شود داریم

$$V(s) = \max_a \sum_{s'} T(s, a, s') [R(s, a, s') + \gamma V(s')] \\ = \sum_{s'} \frac{1}{\gamma} T(s, a, s') [R(s, a, s') + \gamma V(s')] \quad 11$$

پس داریم:

$$V(s_1) = \frac{1}{\gamma} (V(s_1) - 1) + \frac{1}{\gamma} (V(s_2) - 1) + \frac{1}{\gamma} (V(s_3) - 1) \\ + \frac{1}{\gamma} (V(s_4) - 1) + \frac{1}{\gamma} (V(s_5) - 1) + \frac{1}{\gamma} (V(s_6) - 1) \quad 14$$

$$V(s_2) = \frac{1}{\gamma} (V(s_1) - 1) + \frac{1}{\gamma} (V(s_2) - 1) + \frac{1}{\gamma} (V(s_3) - 1) \\ + \frac{1}{\gamma} (V(s_4) - 1) + \frac{1}{\gamma} (V(s_5) - 1) + \frac{1}{\gamma} (V(s_6) - 1) \quad 18$$

روز مبارزه با استعمار انگلیس (سالروز شهادت رئیسعلی دلواری)

هفته - ۲۲ | ۱۳۹۴/۶/۱۲





۲.

باتوجه به اینکه در اینجا  $\pi_i$  را  $\pi_i$  می‌نویسند و برای همگی برابر است و  
برابر مقدار  $\pi_i$  را  $\pi_i$  می‌نویسند و اگر در هر  $\pi_i$  قبل ۳ به دست آوریم

$$s_1 = \begin{cases} \pi_i - \text{تاس} = 3 \\ \text{ریختن} \\ \text{تمام} = 1 \end{cases} \rightarrow \pi_{i+1} = \pi_i + 1$$

$$s_2 = \begin{cases} \pi_i - \text{تاس} = 3 \\ \text{ریختن} \\ \text{تمام} = 2 \end{cases} \rightarrow \pi_{i+1} = \pi_i$$

$$s_3 = \begin{cases} \pi_i - \text{تاس} = 3 \\ \text{ریختن} \\ \text{تمام} = 3 \end{cases} \rightarrow \pi_{i+1} = \pi_i$$

چون برابر است و  $\pi_i$  را  $\pi_i$  می‌نویسند و اگر در هر  $\pi_i$  قبل ۳ به دست آوریم

$$s_4 = \begin{cases} \pi_i - \text{تاس} = 3 \\ \text{ریختن} \\ \text{تمام} = 3 \end{cases} \rightarrow \pi_{i+1} = \pi_i$$

$$s_5 = \begin{cases} \pi_i - \text{تاس} = 3 \\ \text{ریختن} \\ \text{تمام} = 4 \end{cases} \rightarrow \pi_{i+1} = \pi_i$$

شهادت آیت الله قدوسی و سرتیپ وحید دستجردی (۱۳۶۰ ه. ش)

$$\begin{aligned} \text{اما } \pi_{i+1} &= 1 - \pi_i \\ \text{اما } \pi_i &= 1 - \pi_{i-1} \end{aligned}$$

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷

۱۸

۱۹

۲۰

۲۱

۲۲

۲۳

۲۴

۲۵

۲۶

۲۷

۲۸

۲۹

۳۰

۳۱

۳۲

۳۳

۳۴

۳۵

۳۶

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

۵۵

۵۶

۵۷

۵۸

۵۹

۶۰

۶۱

۶۲

۶۳

۶۴

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۰

۷۱

۷۲

۷۳

۷۴

۷۵

۷۶

۷۷

۷۸

۷۹

۸۰

۸۱

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۸۷

۸۸

۸۹

۹۰

۹۱

۹۲

۹۳

۹۴

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱۰۱

۱۰۲

۱۰۳

۱۰۴

۱۰۵

۱۰۶

۱۰۷

۱۰۸

۱۰۹

۱۱۰

۱۱۱

۱۱۲

۱۱۳

۱۱۴

۱۱۵

۱۱۶

۱۱۷

۱۱۸

۱۱۹

۱۲۰

۱۲۱

۱۲۲

۱۲۳

۱۲۴

۱۲۵

۱۲۶

۱۲۷

۱۲۸

۱۲۹

۱۳۰

۱۳۱

۱۳۲

۱۳۳

۱۳۴

۱۳۵

۱۳۶

۱۳۷

۱۳۸

۱۳۹

۱۴۰

۱۴۱

۱۴۲

۱۴۳

۱۴۴

۱۴۵

۱۴۶

۱۴۷

۱۴۸

۱۴۹

۱۵۰

۱۵۱

۱۵۲

۱۵۳

۱۵۴

۱۵۵

۱۵۶

۱۵۷

۱۵۸

۱۵۹

۱۶۰

۱۶۱

۱۶۲

۱۶۳

۱۶۴

۱۶۵

۱۶۶

۱۶۷

۱۶۸

۱۶۹

۱۷۰

۱۷۱

۱۷۲

۱۷۳

۱۷۴

۱۷۵

۱۷۶

۱۷۷

۱۷۸

۱۷۹

۱۸۰

۱۸۱

۱۸۲

۱۸۳

۱۸۴

۱۸۵

۱۸۶

۱۸۷

۱۸۸

۱۸۹

۱۹۰

۱۹۱

۱۹۲

۱۹۳

۱۹۴

۱۹۵

۱۹۶

۱۹۷

۱۹۸

۱۹۹

۲۰۰

۲۰۱

۲۰۲

۲۰۳

۲۰۴

۲۰۵

۲۰۶

۲۰۷

۲۰۸

۲۰۹

۲۱۰

۲۱۱

۲۱۲

۲۱۳

۲۱۴

۲۱۵

۲۱۶

۲۱۷

۲۱۸

۲۱۹

۲۲۰

۲۲۱

۲۲۲

۲۲۳

۲۲۴

۲۲۵

۲۲۶

۲۲۷

۲۲۸

۲۲۹

۲۳۰

۲۳۱

۲۳۲

۲۳۳

۲۳۴

۲۳۵

۲۳۶

۲۳۷

۲۳۸

۲۳۹

۲۴۰

۲۴۱

۲۴۲

۲۴۳

۲۴۴

۲۴۵

۲۴۶

۲۴۷

۲۴۸

۲۴۹

۲۵۰

۲۵۱

۲۵۲

۲۵۳

۲۵۴

۲۵۵

۲۵۶

۲۵۷

۲۵۸

۲۵۹

۲۶۰

۲۶۱

۲۶۲

۲۶۳

۲۶۴

۲۶۵

۲۶۶

۲۶۷

۲۶۸

۲۶۹

۲۷۰

۲۷۱

۲۷۲

۲۷۳

۲۷۴

۲۷۵

۲۷۶

۲۷۷

۲۷۸

۲۷۹

۲۸۰

۲۸۱

۲۸۲

۲۸۳

۲۸۴

۲۸۵

۲۸۶

۲۸۷

۲۸۸

۲۸۹

۲۹۰

۲۹۱

۲۹۲





پنجشنبه

شهریور

August 2015 27

۱۲ ذی القعدة ۱۴۳۶

س<sub>۱</sub> س<sub>۲</sub> س<sub>۳</sub> س<sub>۴</sub> س<sub>۵</sub> س<sub>۶</sub>

8

۷ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ ۵

9

۷<sub>۱</sub>:

10

س<sub>۱</sub> { انجام : ۱ ✓  
تاس رفتن :  $\frac{1}{6} (0 + (-1+0) + (-1+0) + (-1+0) + (-1+0) + (-1+0)) = -1$

11

12

س<sub>۲</sub> { انجام : ۲ ✓  
تاس رفتن :  $\frac{1}{6} (-6) = -1$

13

14

س<sub>۳</sub> { انجام : ۳ ✓  
تاس رفتن :  $\frac{1}{6} (-6) = -1$

15

16

س<sub>۴</sub> { انجام : ۴ ✓  
تاس رفتن :  $\frac{1}{6} (-6) = -1$

17

س<sub>۵</sub> { انجام : ۵ ✓  
تاس رفتن :  $\frac{1}{6} (-6) = -1$

18

س<sub>۶</sub> { انجام : ۶ ✓  
تاس رفتن :  $\frac{1}{6} (-6) = -1$

روز بزرگداشت محمد بن زکریای رازی - روز داروسازی

۱۳۹۴/۶/۵

هفته ۲۳

$$S_1 \quad S_2 \quad S_3 \quad S_4 \quad S_5 \quad S_6$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6$$

$$S_1 \quad S_2 \quad S_3 \quad S_4 \quad S_5 \quad S_6$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6$$

$$S_1 \quad S_2 \quad S_3 \quad S_4 \quad S_5 \quad S_6$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6$$

$$= \frac{15}{6} \checkmark$$

$$S_2 \quad S_3 \quad S_4 \quad S_5 \quad S_6$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6$$

$$= \frac{15}{6} \checkmark$$

$$S_3 \quad S_4 \quad S_5 \quad S_6$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6$$

$$= \frac{15}{6} \checkmark$$

$$S_4 \quad S_5 \quad S_6$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6$$

$$= \frac{15}{6} \checkmark$$

$$S_5 \quad S_6$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6$$

$$= \frac{15}{6} \checkmark$$

$$S_6$$

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6$$

$$= \frac{15}{6} \checkmark$$

دوشنبه ۱۶

شهریور

7 September 2015

۲۳ ذی القعدة ۱۴۳۶

	$S_1$	$S_2$	$S_3$	$S_4$	$S_5$	$S_6$
$V_0$	0	0	0	0	0	0
$V_1$	1	2	3	4	5	6
$V_2$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	1	2	3	4
$V_3$						
$V_4$						
$V_5$						
$V_6$	3	3	3	4	5	6



(۲)

۱- در هر state به سمت راستی برد و در  $n$  به فردش برگرد تا  
بیشترین بارانش را داشته باشد.

توضیح

۲۰-۲

$$V_k(n) = \max_n \sum_n T(n, L, h) [R(n, L, h) + \frac{1}{r} V_{k-1}(n)]$$

$$\bar{V}_k(n) = 10 + \frac{1}{r} V_{k-1}(n)$$

$$V_{k-1}(n) = 10 + \frac{1}{r} V_{k-2}(n)$$

$$\Rightarrow \bar{V}_k(n) = 10 + \frac{1}{r} + \frac{1}{r^2} + \dots + \frac{V_0}{r}$$

$$\bar{V}_k(n) = \frac{10}{1 - \frac{1}{r}} = 20 \quad \text{چون } V_0 = 0$$



$$V_h = r_0$$

$$V_{h-1} = 1 + \frac{r_0}{r}$$

$$V_{h-2} = 1 + \frac{1}{r} + \frac{r_0}{r}$$

$$V_{h-3} = 1 + \frac{1}{r} + \frac{1}{r} + \frac{r_0}{r}$$

⋮

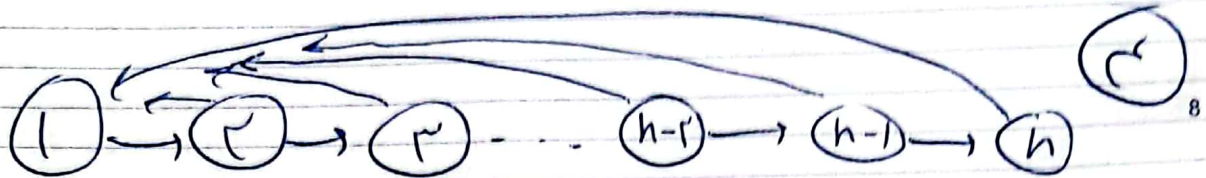
$$V_{h-k} = 1 + \frac{1}{r} + \dots + \left(\frac{1}{r}\right)^{k-1} + \frac{r_0}{r^k}$$

$$V_1 = \underbrace{1 + \frac{1}{r} + \dots + \left(\frac{1}{r}\right)^{h-2}}_r + \frac{r_0}{r^{h-1}}$$

هفته ۲۴

۱۳۹۴/۶/۱۰

$$V_{(h-1)} = \left(\frac{1}{r}\right)^0 + \frac{r_0}{r^1} = 11$$



$V_0$  0 0 0 ... 0 0 0 9

$V_1$  1 1 1 - - 1 1 1 10

$V_2$  1/4 1/4 1/4 - - 1/4 1/4 1/4 11

پس هدر ها مقدار دارند