

هزینه مقدار از X حذف نشود

Y	X سازگار
۲ روز	حذف \Rightarrow ندارد $X=1$
۳ روز	$X=1$
۷ روز	$X=4$

مانا دامنه ها:

$$D(X) = \{1, 4\} \quad D(Y) = \{3, 7\}$$

مشروع با MRV

انتخاب دامنه متغیر

X	۲
Y	۲

\Rightarrow تساوی X از شروع شود

انتخاب مقدار با LCV

$X=1 \Rightarrow$ فقط $Y=3$
 هر دو یک اندازه محدود

$X=4 \Rightarrow$ فقط $Y=7$
 کتفه اند پس به ترتیب جلو برویم

$X=1 \Rightarrow$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Note

مدل سازی
۱- متغیرها

بلیط رفت X
بلیط برگشت Y

۲- دامنه ها

$$D(X) = \{1, 100\} \text{ و } \{2, 100\}$$

$$D(Y) = \{2, 100\} \text{ و } \{3, 100\} \text{ و } \{7, 100\}$$

۳- محدودیت ها

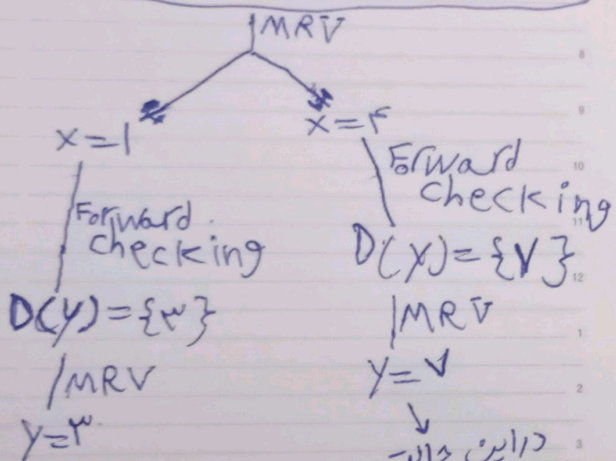
$$day(X) - day(Y) \leq 2$$

$$total \leq 100$$

۳- اعمال AC (یکطرفه قوس ها)

نتیجه	لافتای ممکن	X
قابل قبول	فقط روز ۳	روز ۱
قابل قبول	فقط روز ۷	روز ۴

$$D(x) = \{1, 4\}, D(y) = \{3, 7\}$$



در این حالت
رفت : روز ۴
برگشت : روز ۷
اقتصاد : ۳ روز
total Cost : ۲۰۰
و باز هم قابل قبول

Note

June						
M	T	W	T	F	S	
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Forward checking بعد مقدار دهی x
فیلتر دامنه y

y	
۳	$3-1=2$ فیلتر
۷	$7-1=6$ فیلتر

$D(y) = \{3\}$ پس $D(x) = \{7\}$

مقدار دهی x با MRV : $y=3$

کنترل هزینه :
 $100 + 100 = 200 \leq 400$

پس معتبر است :

رفت : روز ۱
برگشت : روز ۳
اقتصاد : ۲ روز
هزینه : ۲۰۰

سازمان مدیریت امور علی (ع) و حضرت فاطمه (س) روز ازدواج

Note

June						
M	T	W	T	F	S	
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30