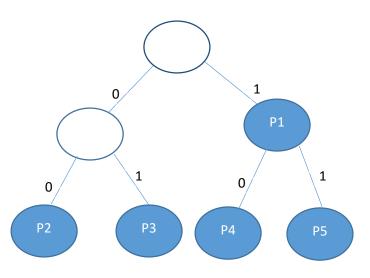
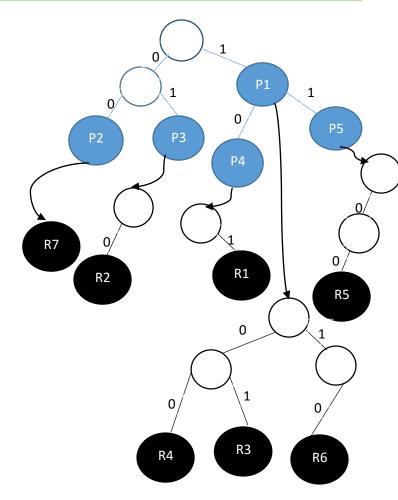
1-برای Classifier زیر یک Hierarchical trie طراحی نمایید.

Source address	Destination address	rule	
10*	1*	R1	
01*	0*	R2	
1*	01*	R3	
1*	00*	R4	
11*	00*	R5	
1*	10*	R6	
00*	*	R7	

ابتدا بر اساس بر اساس آدرس مقصد درخت رای را رسم می کنیم و سپس بر اساس آدرس های ورودی که به هر مقصد می روند Next-trie را رسم می کنیم.

Name	prefix
P1	1*
P2	00*
P3	01*
P4	10*
P5	11*



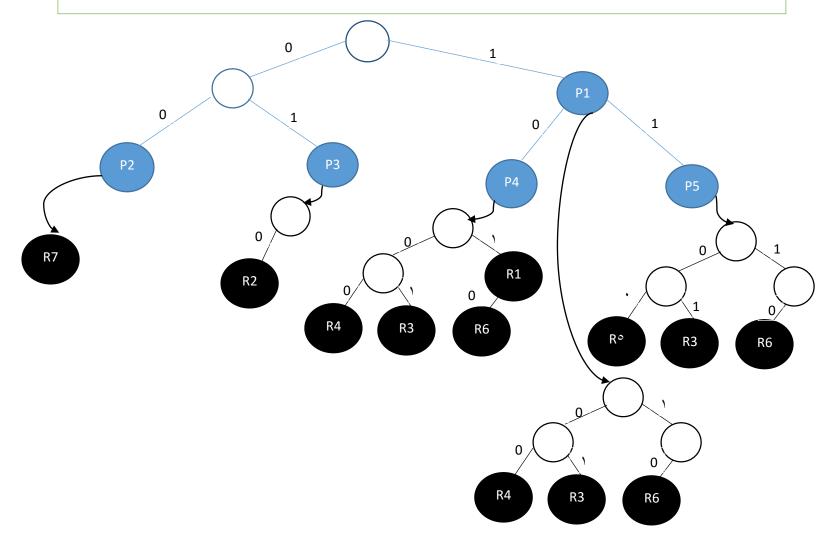


trie

Hierarchical trie

Hierarchical trie—۲ سوال ۱ را به Set-pruning trie تبدیل نمایید.

در set-pruning trie شاخه هایی که پیشوند شاخه های دیگر هستن ددر آن ها کپی می کنیم تا با این کار از پیمایش های چند باره جلوگیری کنیم البته در موقع کپی باید توجه داشت که longest prefix matching در نظر گرفته شود با توجه به توضیحات در این مثال فقط ۱۰ به زیر شاخه ۱۰۰ و ۱۱۰ کپی می شود.



Set-pruning trie—۳ سوال ۱ را به Set-pruning trie

در Grid of Tries **مانند** set-pruning trie **عمل میکنیم با این تفاوت که به جای کپی کردن شاخه یک لینک متصل می کنیم**

