



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
پلی تکنیک تهران

بسمه تعالی

تمرین شماره ۲

درس معماری مسیرپابها و سوئیچهای با کارایی بالا  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷



دانشکده مهندسی کامپیوتر  
و فناوری اطلاعات

۱- 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

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

۳- Set-pruning trie سوال ۱ را به Grid of Tries تبدیل نمایید.

جواب تمرینات را به صورت تایپ شده در

<https://ceit.aut.ac.ir/courses/course/view.php?id=259>

بارگذاری کنید.