به نام خدا

پاسخ تمرین پنجم سیستمهای توزیع شده

استاد: دکتر کمندی

حسام مومیوند فرد ۸۱۰۸۰۳۰۶۳

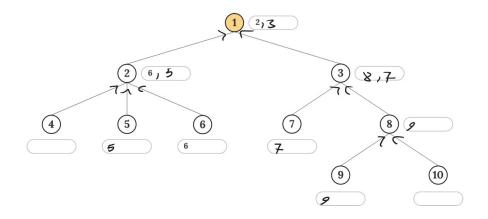
پاییز ۱۴۰۳

فهر ست

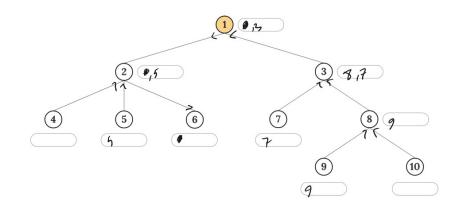
Υ	پاسخ سؤال اول
Υ	الف
Ψ	ب
۴	
۴	
۵	ياسخ سؤال دوم
Δ	الّف
Δ	
۶	پاسخ سؤال سوم

پاسخ سؤال اول

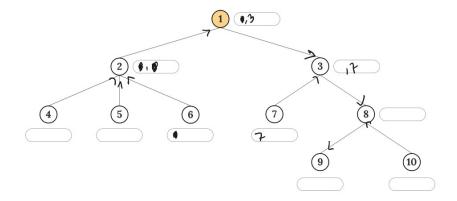
الف



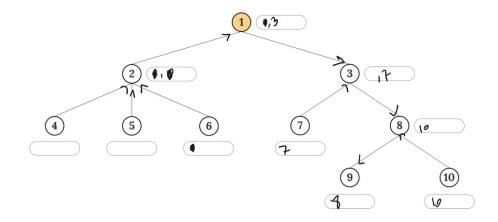
ں



T

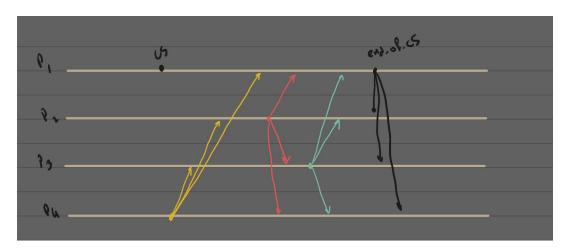


٥



پاسخ سؤال دوم

در زیر تصاویر لازم برای حل سؤال قرار داده میشوند.



الف

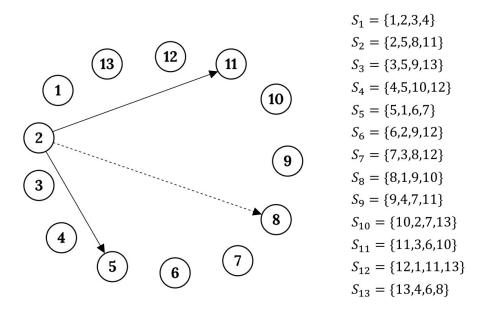
RD;= [1	P, Y2 Y3 Y4 PP2=[] RP2=[]
40, 6, P,	10, 2 10 1 1 2 123 14 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2

ك

پاسخ سؤال سوم

در الگوریتم میکاوا ما احتمال وقوع بن بست را داریم. این احتمال با حلقه های سه تایی از پردازش ها به وجود می آید به طوری که در لیست پردازشهایی که x برای ورود به ورد آن نمیشود.

برای مثال ما این لیست از پردازش ها را با توجه به اسلایدهای تدریس شده در کلاس داریم:



در این مثال پردازش S_1 برای ورودی به ناحیه بحرانی به اجازه S_2 نیاز دارد و S_3 به اجازه S_5 نیز برای ورود به ناحیه بحرانی به اجازه S_1 در این شرایط هر سه منتظر ورود به ناحیه بحرانی هستند و هیچ کدام وارد نمیشوند.