پایانترم

سوال اول

الف)

چرا که با وجود collision، نمیتوان از نظر زمانی مطمئن بود که آیا تسکهای ما در زمان مناسب به مقصد خود خواهند رسید یا نه و csma/cd رخ میدهد (این پروتکل deadline مای سامانه تضمین نمیشود، که این اتفاق در پروتکل csma/cd رخ میدهد (این پروتکل collison ها را شناسایی میکند و اگر تداخلی رخ دهد به فرستنده میگوید که پیغامش را دوباره بفرستند و همین موضوع تضمین زمانی ندارد و ممکن است باعث فرستادنهای پیاپی و تاخیر و miss شدن ددلاینها شود) اما پروتکل csma/ca از بروز collision جلوگیری میکند.

ب)

- 1. پشتیبانی از ویژگی بیدرنگی (real time)
 - 2. سبک و کمحجم باشد
 - 3. قابلیت بازپیکربندی داشته باشد
 - 4. لزومی به داشتن نیاز مندی های امنیتی نیست
 - 5. همهی پردازهها باید بتوانند وقفه ایجاد کنند
- 6. لزوما همهی وسایل جانبی به وسیلهی driver هندل نمی شوند

پ)

- حافظه ی SPM از نظر زمانی می تو اند یک دد لاین بدهد که حداکثر تا این زمان عملیات خو اندن/نوشتن در حافظه انجام می نیرد، در حالی که cache دد لاین زمانی ندارد
 - 2. سريعتر است
 - 3. انرژی کمتری نسبت به کش مصرف میکند
- 4. از دید یک برنامه نویس، کار کردن با SPM و کنترل آن سخت تر است در حالی که از دید همان برنامه نویس، انگار اصلاً کش وجود ندارد!
 - 5. حافظه SPM در یک بخشی از آدرس حافظه ی اصلی نظیر شده است، در حالی که Cache انگار آدرسی ندارد.

ج)

برای روشهای هیوریستیک، مدلکردن و حلکردن معادلهی بهینهسازی مصرف انرژی، در یک فضای چند بعدی و با کمک Ip انجام میشود.

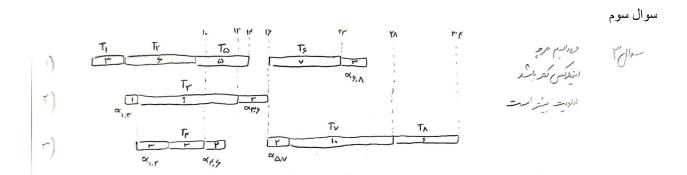
اما برای سامانههای نهفته، کار به مراتب سخت تر است.

سوال دوم

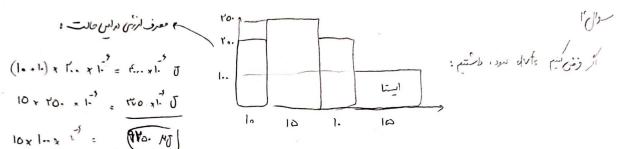
وفق کنیر سرید میاندی سادی A، ما واحد در تامیم باشد و سرست میاندی سامای 8 ، ه ا واحد اما سامی ۵ ، ه ا واحد اما سامی ۵ ، ه ا واحد اما را در مد ناف امنام دهد ولی تعنین د ماشین می مردند میشن د ماشین که ما را در مد ناف امنام دهد ولی تعنین د ماشین که ماشین که را در مد ناف امنام دهد ولی تعنین که ماشین که ماشین که ماشین که ماشین که دار در مر کاف است .

صلی وفی المند تسلی به طول ۱۲ آمده و مهدد الفاع تسد و الفاع دهو ، ماشی A مناسب سید ؟ ولا در ماشی A مناسب سید ؟ ولا در ماشی می برزند ماید و مناسب سید ؟ ولا در منین است در آن ۲ نامین ، حراقی عملاد خود (دونی ۵×۲ = ۱۰) لا روز دهر و تسک به درلاس رزید ، ماشین هی مناسب می تواند در لوش اماشین هی و منا تقسین می تداد در وی ۲ نامید ، ۱۶ داور کار اداع مود ، سس م تواند در لوش اما می تواند در لوش اماشین هی مناسب می تواند در لوش می براند

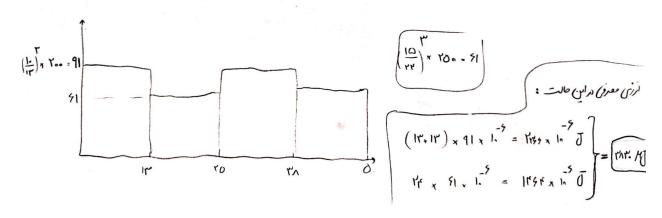
علمت انید میانسی سرمت ماشی A بینتراز B هست هم ، خاط عملرد آن در دازدرت است ، خ در کیر مثال و در کید ده فلم کاهن .

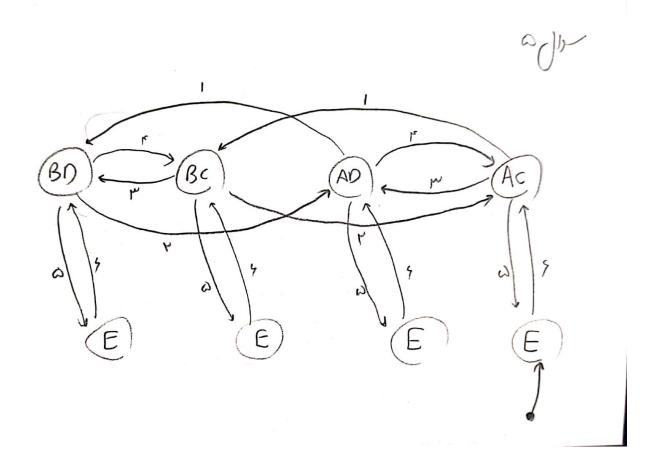






طال مرتب کرد این ما شدی بایان منب کرد و سن بر و بر متب برگرد ب س سی د مل ۲۲ منب بل بر و ۱۲ شنه بری مرسک بر زمان مارس:





9019