Mobin ghorbani

99109925

پرسش ۱ آ

نادرست، بهصورت ساختاریافته و از پیشتعیینشده هم تغییر میکند.

نادرست، به دلایل امنیتی دسترسی به استک تردها امکانپذیر نیست. همچنین اگر بتوانند استک یک دیگر را بخوانند هم امکان نوشتن و تغییر دادن طبیعتاً نباید فعال باشد چون دیتا و در نهایت عملیات در حال انجام را مختل می کند.

3

نادرست. با این دستور می توان یک پروسه را جایگزین کرد نه تولید یک پروسه جدید! با fork پروسه جدید میسازیم

درست

0

درست

9

درست

درست

7

نادرست، راند رابین به preemption نیاز دارد.

ط

نادرست، نامبرده الگوريتم اسكجولينگ هستند.

ى

نادرست، هر ترد fd مخصوص به خود را دارد.

ک

درست : البته اگر متغیری که دسترسی پیدا میکنیم توسط آن ریسه با چند ریسه دیگر share شده باشد نیازمند این است که mutex ها و ... برای synchronization پیاده شود

J

نادرست، این الگوریتم برای کوتاهترین زمان باقیمانده بهینه است.

پرسش ۲ آ

pc و رجیسترها

ب

علاوه بر حالت قبل، مشخصات پردازه و مدیریت حافظه و جدول file descriptor

پرسش ۳

 $L = \lambda * W$ فرکانس پردازنده ۵۰ هرتز است و

ĩ

بنابراین تاخیر صف برابر ۱۰ هرتز بوده یعنی در هر ثانیه ۱۰ پردازه در صف میمانند. پس: delay=20*10*t میلی ثانیه ← تایم زیاد شود به بی نهایت میل می کند

ب

نرخ ورودی برابر ۳۳ هرتز است. در هر ۶۰ میلی ثانیه ۲ تسک وارد و ۳ تسک خارج میشوند و در کل ۱ تسک از صف خارج میشود. پس از گذشت ۶۰۰ میلی ثانیه تسکی در صف وجود ندارد و با ورود تسک جدید در همان لحظه اجرا میشود.

3

برابر با (1000/20)/(1000/30) میشود یعنی 2/3 (البته در زمان بی نهایت که تأخیر ما به صفر میل کرده)

پرسش ۴

پرسش ۵

ابتدا پرینت اول چاپ میشود سپس بعد از فورک از همانجا کد ادامه مییابد و چون id فرزند برابر ۶۶۶۶ است وارد in child شده و سپس با خروج از آن برای چایلد ویت میکند.

In child

Ending main: 0

In parent

Ending main: 6666

پرسش ۶

مُقادیر پوینتر گلوبال، فانکشن فو و مقدار آرگ در تمامی تردها یکسان هستند. آدرس آرگ چون در stack آدرسشان فرق دارد یکسان نیست (مورد سوم)

پرسش ۷

اُینَ قطعه کد ۵ ترد میسازد و منتظر یکی از آنها نمی ماند. ۱ و ۷ را کنار میگذاریم. ولی با بار ها تستی که انجام دادم تمامی اعداد ۱ تا ۷ را نشان داد. در هیچکدام ۶ رقم نداشتیم . بالغ بر صد هزار بار تست انجام دادم با یک کد اسکریپت. پس جواب نهایی ۶ فاکتوریل یا همان ۱۲۰ است.

پرسش ۸ آ

A - AB - BA

چایلد زودتر به فایل دسترسی پیدا میکند و چون بسته نشده است همان مقدار در آن ذخیره میماند.

ب

A - AB - BA

5

B - AB - BA

2

B - AB - BA

0

A - B - AA - AB - BA