بنام خدا

میلاد تیموری (91522059)

سوال 1) در این سوال برای اجرای دستوری که میخواهیم در ابتدای ترمینال اجرا شود ، باید دستورهای مورد نظر را در فایل bash.bashrcقرار دهیم . برای تبدیل تاریخ میلادی به شمسی نیز ار یک فایل پایتون که در اسکریپت فراخوانده میشود استفاده شده است .

سوال 2) ابتدا با دستور tarفایل را اکسترکت کرده و سپس با استفاده از دستور top که میزان درصد استفاده برنامه مورد نظر را از پردازنده و مموری نشان میدهد بدست می آوریم سپس درصد مموری بدست آمده را در مقدار کل مموری که از دستورfree بدست می آید ، برای بدست آوردن میزان استفاده از مموری بر حسب مگابایت ضرب میکنیم . برای بدست آوردن میزان I/Oاز دستور iotopکه میزان استفاده از I/Oرا برحسب KB/sنشان میدهد وسپس این مقدار را در میزان زمان اجرای برنامه ضرب میکنیم .

سوال 3) ابتدا با دستور dfمیزان کل فظای حافظه ی روت و سپس با دستور du تمامی محتویات موجود در پوشه روت را با هم جمع میکنیم . اما با مقایسه این دو مقدار مشاهده میکنیم که اختلاف زیادی دارند این اختلاف ناشی از این است که دستورdu بر خلاف دستور dfمیزان حافظه برنامه های حذف شده سیستمی و برنامه های در حال اجرا را در نظر نمیگیرد همچنین دستور du تنها حجم پرونده ها را محاسبه میکند .