

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.bashrc` قرار دهیم . برای تبدیل تاریخ میلادی به شمسی نیز از یک فایل پایتون که در اسکریپت فراخوانده میشود استفاده شده است .

سوال 2) ابتدا با دستور `tar` فایل 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 دستور `free` بدست می آید ، برای بدست آوردن میزان استفاده از مموری بر حسب مگابایت ضرب میکنیم . برای بدست آوردن میزان I/O از دستور `iostat` که میزان استفاده از I/O را بر حسب KB/s نشان میدهد سپس این مقدار را در میزان زمان اجرای برنامه ضرب میکنیم .

سوال 3) ابتدا با دستور `df` میزان کل فضای 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 دستور `du` بر خلاف دستور `df` میزان 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 .