# **String Functions**

در این پروژه میباست برنامه ای بنویسید که یک خط شامل چندین فرمان از ورودی کنسول System.in دریافت کرده و خروجی هر یک را نمایش دهد، هر دستور بر یک رشته یا string انجام می شود، دستورات مجاز به شکل زیر میباشند:

# دستور sort

همانطور که از اسم دستور مشخص می باشد این دستور وظیفه مرتب سازی کاراکتر های رشته داده شده به دستور را دارد و باید به ترتیب صعودی بر اساس کد ASCII این کاراکتر ها را مرتب کند

# دستورreverse

این دستور رشته را به ترتیب عکس قرار گرفتن در ورودی به خروجی میفرستد.

#### دستورtolower

این دستور وظیفه دارد تمامی حروف بزرگ انگلیسی موجود در متن را به حروف کوچک تبدیل کند. و بقییه کاراکتر ها را بدون تغییر به خروجی بفرستد (از تابع toLowerCase تعریف شده در کتابخانه java استفاده نکنید)

#### دستورtoupper

این دستور وظیفه دارد تمامی حروف کوچک انگلیسی موجود در متن را به حروف بزرگ تبدیل کند. و بقییه کاراکتر ها را بدون تغییر به خروجی بفرستد (از تابع toUpperCase تعریف شده در کتابخانه java استفاده نکنید)

### دستور changecase

این دستور وظیفه دارد حروف کوچک را به بزرگ، و حروف بزرگ موجود در متن را به حروف کوچک تبدیل کندو بقییه کاراکتر ها شامل اعداد و علامت ها را بدون تغییر به خروجی بفرستد دستور های بالا در حالت پیشفرض با یک ورودی هستند، اما در صورتی که با سه ورودی باشند، دستور فقط بر روی بخشی از رشته اجرا می شود، برای مثال دستور (abcfed,3,5) یعنی از reverse شماره 3 تا 5 دستور reverse انجام شود و خروجی این دستور رشته abcdef میشود. های index ها از صفر شروع میشوند (به همین شکل میتوانند دستور های toupper و changecase و sort نیز با سه ورودی باشند).

# دستور concat

این دستور رشته دوم را به انتهای رشته اول اضافه کرده و به خروجی می فرستد.

# دستور replace

این دستور دارای سه ورودی بوده، هرجا که در string اول، stringدوم پیدا شد آن را با string سوم جایگزین می کند .( از تابع replace تعریف شده در کتابخانه java استفاده نکنید)