

تمرین ششم

موضوع: پیاده‌سازی ماشین حساب با استفاده از اسمبلی x86

محیط Dosbox

فایل برنامه به همراه فایل exe در کنار گزارش میباید.

## روال کلی

رشته ورودی ابتدا کاراکتر به کاراکتر خوانده شده و در حافظه ذخیره میشود. سپس رشته پردازش میشود و عدد 1، عدد 2 و عملگر از داخل رشته استخراج میشوند. در ادامه بر اساس عملگر، محاسبه انجام شده و در خروجی چاپ میشود. در انتها علاوه بر جواب محاسبه، اطلاعات استخراج شده نیز چاپ میشوند.

## توابع تعریف شده

Function	Description
PRINT	اطلاعاتی که درون رجیستر DX قرار دارد را در خروجی چاپ میکند.
PRINTLN	عملکرد آن همانند PRINT می باشد. در انتهای چاپ به خط بعدی میرود.
TO_BCD	عدد و علامت آن که به ترتیب در BL,AX ذخیره شده را به صورت یک رشته از BCD ها درون قسمتی از حافظه به اسم DIGITS ذخیره میکند.

## اطلاعات کلی

- سایز برنامه: Small
- اندازه پشته: 64
- نوع سگمنت بندی: ساده