

به نام خدا

تمرینات سری هفتم

مدرس: حمزه ثنی

درس: مبانی برنامه نویسی

مهلت تمرینات: دوشنبه ۹۳/۲/۱۵

### تحويل به صورت دستی: تصویر برنامه نوشته شده در محیط کامپایلر به همراه اجرای آن

۱. تابعی بنویسید که یک عدد به عنوان پارامتر دریافت کند و مشخص کند که چند رقم صفر دارد. سپس در یک برنامه ۱۰ عدد از ورودی گرفته و مشخص کنید کدام عدد بیشترین تعداد صفر را داشته است.

۲. تابعی بنویسید که یک کاراکتر و یک عدد را به عنوان پارامتر گرفته و سپس به تعداد عدد وارد شده کاراکتر را چاپ می کند. سپس با استفاده از این تابع شکل زیر را چاپ کنید.

```
* * * * *  
*           *  
*           *  
*           *  
* * * * *
```

۳. برنامه ای بنویسید که تازمانیکه کاربر تمایل دارد(یعنی تا زمانیکه گزینه ۴ را انتخاب نکرده است!) هربار منوی زیر را نمایش داده و با توجه به عددی که کاربر وارد می کند عمل مربوطه را انجام دهد. هر عمل توسط یک تابع پیاده سازی شود.

Menu:

- 1: power(x,y)// x va y ra az voroodi gerefte va x ra be tavane y miresanad
- 2: NumberOfDigit(n)// yek adad gerefte va tedad arghame anra chap mikonad
- 3: Inverse(x)// yek adad gerefte va varoone anra chap mikonad(123 >>> 321)
- 4: exit

Please enter a number?