يه نام او



تمرین های سری پنجم درس زبان ماشین و برنامه نویسی سیستم دکتر زرنری

> موعر تمویل یکشنبه ۱۸ آبان ۹۳ ساعت ۲۳ شب

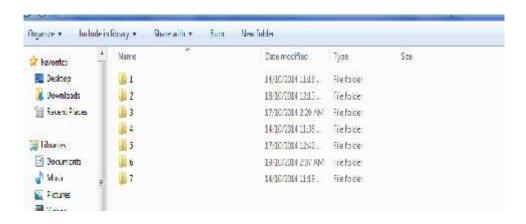


رانشگاه صنعتی امیرکبیر رانشکره مهنرسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

- ا. نام و شماره رانشبویی به صورت کامنت در ابترای تمرین فراموش نشود. در صورت نراشتن اسم و شماره دانشبویی تمرین تصمیح نفواهد شد و نمره صفر رد می شود.
- ۲. تمرین هایی که کپی در آنها تشفیص داده شود نمره صفر منظور می شود. هم برای شفص کپی کننره و هم برای شفص کپی دهنره.
- ۳. در تمرین های این سری پاسخ سوالات برنامه نویسی را به صورت فایل txt. برای هر سوال مِراًلانه بنویسیر (فایل asm. نیز ایرادی نرارد) و در پوشه مِراًلانه به شماره همان سوال قرار دهیر و در آفر همه را در یک پوشه به فرمت زیپ در سایت آپلود کنید.
  - ۴. فرمت فایل زیب آیلوری به صورت زیر باشر؛

zip.شماره رانشبویی\_HW5

Exp: HW5\_9131053.zip



## تمرین ها

 ۱) برنامه ای به زبان اسمبلی بنویسید که هرگاه کاربر کاراکترهای مورد نظر را وارد کرد، پیغام متناظر آن در فرومی پاپ شود. این کار را برای ۳ ورودی انهام داده سپس از برنامه فارج شود.

| كاراكتر | فرومی پاپی       |
|---------|------------------|
| 'H'     | HELLO            |
| 'G'     | GOODBYE          |
| 'N'     | NICE TO MEET YOU |
| 'D'     | HAVE A NICE DAY  |
| 'C'     | CONGRATULATION   |

۲) برنامه ای بنویسیر که password و username کاربر را به صورت ۵ مرفی دریافت کرده، در ادامه برای ورود به برنامه درفواست password و username کند. سپس در صورت در ادامه برای ورود به برنامه درفواست و password و بیغام فطا برهد و تا ۵ بار ابازه درست بودن پیغام فطا برهد و تا ۵ بار ابازه وارد کردن password و username را برهد. بعد از ۵ بار با یک پیغام فطا از برنامه فارج شود. به طور مثال:

Username1: AAAAA Password1: 11111 Username2: BBBBB Password2: 22222 Username3: CCCCC Password3: 33333 Enter username: A

Wrong username! Try again: AAAAA

Enter password: 13511

Wrong password! Try again: 11111

You entered successfully!

۳) برنامه ای بنویسیر که یک مرف کوپک لاتین را از ورودی فوانده و بقیه الفبا را از این مرف به بعد در ورودی پاپ کند. به طور مثال اگر ورودی و باشر فرومی به صورت زیر در می آیر:

opqrstuvwxyz

۴) برنامه ای بنویسیر که در یک رشته به طول ۱۰۰۱:

a به رنبال کلمه فاصی بگررر. به طور مثال:

String: 'abskhfusanvksjabccksahfabcijoqadabc...'

Word: 'abc'

b. تعرار آن کلمه را در این رشته به ما برهد. به طور مثال:

Number of 'abc' in string: 3

۵) برنامه ای بنویسیر که یک عرد دورقمی از کاربر دریافت کند و زوج یا فرد بودن آن را مشفهن نماید.

۴) برنامه زیر برای مقایسه رو رشته دفیره شره در هافظه نوشته شره است. هراقل رو عیب در این برنامه وجود دارد. آنها را بیابید.

LEA SI, STRING1
LEA DI, STRING2
CLD
MOV CX, NO\_OF\_BYTES
REPNE SCASB
JNZ ERROR
JMP OK

۷) برنامه ای بنویسید که تعرار بیت های یک کلمه را بشمارد و تعراد یک های موجود در آن را بر روی مانیتور نمایش دهد. به طور مثال:

WORD: 1010101010101010

The number of 1 is: 8