

دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی کامپیوتر

دی ماه ۱۴۰۳

تمرین سری هفتم

درس ساختار و زبان کامپیوتر

استاد: جناب آقای دکتر اسدی

نیمسال اول ۳۰-۴۰

اینجا جای عکس است....

موضوع تمرین : x86 Assembly

اميرحسين محمدزاده

شماره دانشجویی: ۴۰۲۱۰۶۴۳۴

سوال اول: به سوالات زیریاسخ دهید:

به اینجا بنگرید:

```
// Sample Code for Testing LaTeX Minted Package
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>

int main() {
    char str[1001], result[1001];
    int visited[128], start = 0, maxLen = 0, maxStart = 0;

// get from stdin
fgets(str, sizeof(str), stdin);
str[strcspn(str, "\n")] = '\0';

printf("%s\n", result);
return 0;
}
```

آ) کد ماشین زیر را به اسمبلی برگردانید. فرض کنید اولین دستور در آدرس 00000000x0 است. میتوانید از برچسب دلخواه استفاده کنید.

ببین من اومدم اینجا برای این کد زدم که بیاد بهمان کار رو بکنه....

سلام برتو

- ب) کد بالا چه کاری انجام میدهد؟ به ازای تمامی مقادیر ورودی بررسی کنید.
- ج) چه مشکلی در کد بالا وجود دارد؟ به ازای چه مقادیری اجرای کد پایان نمییابد؟
 - د) برای رفع مشکل در کد بالا چه تغییری باید ایجاد کرد؟

سلام. این یک محتوای کد درون خطی است: { return 0; }

سلام سلام خلاصه.

سوال دوم: به سوالات من جواب بدید:::

آ) کد ماشین زیر را به اسمبلی برگردانید. فرض کنید اولین دستور در آدرس 0×00400000 است. میتوانید از برچسب دلخواه استفاده کنید.

ببین من اومدم اینجا برای این کد زدم که بیاد بهمان کار رو بکنه....

- ب) کد بالا چه کاری انجام میدهد؟ به ازای تمامی مقادیر ورودی بررسی کنید.
- ج) چه مشکلی در کد بالا وجود دارد؟ به ازای چه مقادیری اجرای کد پایان نمییابد؟
 - د) برای رفع مشکل در کد بالا چه تغییری باید ایجاد کرد؟

int main() { return 0; }

muldaner: { return 0; }

muldaner: { return 0; }