

تمرین فصل دوم - دستورات: زبان کامپیوتر

زهره سورانی
مهدی حقوردی

چکیده

سوالات فصل اول کتاب، که آموزش ISA MIPS است، برای شما تالیف شده‌اند. پاسخ هر سوال را در قسمت مربوط آنها در کوئرا به صورت PDF به صورت تایپ شده، یا دست‌نویس خوش خط و خوانا آپلود کنید. هر سوال دارای یک پاورقی‌ست که طراح آن سوال را مشخص می‌کند، برای پرسیدن سوالات خود به طراح هر سوال مراجعه کنید. پس از پایان یافتن زمان ارسال تمرین، پاسخ‌های این تمرین در آدرس زیر قرار خواهد گرفت.

<https://github.com/mahdihaghverdi/arch-questions-answers/blob/main/instructions-language-of-the-computer>

فهرست مطالب

۲	۱	C به Assembly
۲	۲	عملیات‌های منطقی
۲	۳	عملیات‌های شرطی Branches
۲	۱.۳	مقدار نهایی چیست؟
۲	۲.۳	کد اسمبلی را بنویسید.
۲	۴	توابع
۲	۱.۴	تابع positive
۲	۲.۴	In-line کردن تابع
۲	۳.۴	چندین بار صدا زده شدن تابع
۲	۵	توابع بازگشتی
۲	۱.۵	تابع فاکتوریل
۲	۲.۵	تابع فیبوناچی

۱ C به Assembly

تابع زیر را به زبان اسمبلی بنویسید.

```
1 void copy(int a[], int b[], int n){
2     int i;
3     for(i=0; i!=n; i++) {
4         a[i]=b[i];
5     }
6 }
```

۲ عملیات‌های منطقی

۳ عملیات‌های شرطی Branches

۱.۳ مقدار نهایی چیست؟

۲.۳ کد اسمبلی را بنویسید.

۴ توابع

۱.۴ تابع positive

۲.۴ In-line کردن تابع

۳.۴ چندین بار صدا زده شدن تابع

۵ توابع بازگشتی

۱.۵ تابع فاکتوریل

۲.۵ تابع فیبوناچی