



*www.shceg.com*

عنوان : برنامه نویسی به زبان اسمبلی « ثبات ها

نویسنده : احسان فیروز

منابع :

○ زبان اسمبلی نوشته محمد علی مزیدی و جانیس گلیسپی مزیدی

○ <http://www.iaushab.ac.ir/prof/DrMehri/Lectures/MLSPfa.html>

## ثبات ها :

ثبات ها حافظه های موقتی هستند برای ذخیره اطلاعات در داخل cpu .  
ثبات های مهمی که کاربرد زیادی دارند :

ثبات های 32 بیتی :

eax ( 1  
ebx ( 2  
ecx ( 3  
edx ( 4

.  
.  
.

ثبات های 16 بیتی :

ax ( 1  
bx ( 2  
cx ( 3  
dx ( 4

.  
.  
.

ثبات های پرچم :

**Cf** : هر وقت بعد از یک عمل n بیتی از بیت n-1 رقم نقلی تولید شود این پرچم یک خواهد شد .  
**Zf** : اگر نتیجه یک عمل حسابی یا منطقی صفر شود این پرچم یک خواهد شد .  
**Sf** : اگر بیت علامت یک باشد این پرچم نیز یک خواهد بود ، در غیر این صورت صفر خواهد شد .

**Of**  
**Tf**  
**If**

.  
.  
.