



www.shceg.com

عنوان : برنامه نویسی به زبان اسمبلی « نحوه تعریف داده - دستور mov و cmp

نویسنده : احسان فیروز

منابع :

○ زبان اسمبلی نوشته محمد علی مزیدی و جانیس گلیسپی مزیدی

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

➤ نحوه تعریف داده یا متغیر :

برای تعریف متغیر در قسمت data. به صورت زیر عمل می کنیم :

1 (برای تعریف یک متغیر ساده با مقدار اولیه داریم :

نام متغیر	نوع متغیر (word , dword , byte ...)	مقدار متغیر
x1	dword	2

نکته : برای تعریف یک متغیر ساده بدون مقدار اولیه کافیهست که به جای مقدار متغیر از علامت سوال استفاده کنیم .

نام متغیر	نوع متغیر (word , dword , byte ...)	?
x1	dword	?

2 (برای تعریف رشته داریم :

نام رشته	byte	" , 0 رشته مورد نظر "
st1	byte	" victor " , 0

➤ دستور **mov** :

پارامتر اول , پارامتر دوم **mov**

این دستور پارامتر اول را در پارامتر دوم جاگذاری می کند و بعد از این دستور پارامتر دوم مقدار پارامتر اول را به خود می گیرد .

با دستور **mov** می توان :

- ✓ عدد را در ثبات
- ✓ ثبات را در ثبات
- ✓ عدد را در متغیر
- ✓ متغیر را در متغیر
- ✓ متغیر را در ثبات

جاگذاری کرد .

➤ دستور **cmp** :

پارامتر اول , پارامتر دوم **cmp**

این دستور دو پارامتر را باهم مقایسه می کند .
عموماً از این دستور برای بررسی شرط در دستورات پرش استفاده می شود .

می توان :

- ✓ ثبات و ثبات
- ✓ ثبات و عدد
- ✓ ثبات و متغیر
- ✓ متغیر و متغیر
- ✓ متغیر و عدد

را با هم مقایسه کرد .