



نام پروژه: ضرب ماتریسی

تعریف پروژه: قرار است دو متغیر A و B را داشته باشیم که این دو متغیر ماتریس های دو بعدی هستند که قرار است داده های ماتریس ما را نگهداری کنند. طول ابعاد این دو ماتریس همواره کوچکتر از 25 خواهد بود. در این نرم افزار فقط از دستورات اسنبل با هر اسمبلری که دوست دارید می توانید استفاده کنید.

برنامه شما دارای منوی مانند منوی زیر خواهد بود:

نام منو	کارکرد
1- مقداردهی به متغیر A	مقدارهایی از نوع اعداد صحیح را از کاربر دریافت کند.
2- مقداردهی به متغیر B	مقدارهایی از نوع اعداد صحیح را از کاربر دریافت کند.
3- $A=A*B$	حاصل ضرب $A*B$ را در A قرار دهد.
4- $B=A*B$	حاصل ضرب $A*B$ را در B قرار دهد.
5- $A=B*A$	حاصل ضرب $B*A$ را در A قرار دهد.
6- $B=B*A$	حاصل ضرب $B*A$ را در B قرار دهد.
7- Swap (A,B)	مقدارهای A را به B و به عکس جابجا کند.
8- $A=B$	مقدارهای A برابر با مقدارهای B گردد.
9- $B=A$	مقدارهای B برابر با مقدارهای A گردد.

شرایط خاص:

- در صورت وجود شرایط خاص و عدم توانایی در محاسبات باید دقت کنید که خطای مربوطه نمایش داده شود.
- قبل از اینکه ضربی انجام شود متغیرها باید مقدارهای خود را داشته باشند. در غیر این صورت خطایی مبنی بر عدم وجود مقدار در متغیرها نمایش داده شود
- در صورتی که $A=B$ می شود کل ابعاد و مقدارهای ماتریس A برابر با ابعاد و مقدارهای ماتریس B خواهد شد. همین عمل برای $B=A$ و در جابجایی نیز صادق است.



Final Project
زبان و ساختار کامپیوتر

Date: 1400/09/25
Due Date: 1400/10/18

- پروژه به صورت تک نفره هست و در صورت رخ دادن تقلب، طرفین نمره (100-) را دریافت می کنند
- مهلت ارسال پروژه تا ساعت 23:59 روز امتحان پایان ترم می باشد و تهت هیچ شرایطی تمدید نمی شود. (18 دی)