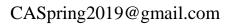


به نام خدا

درس معماری کامپیوتر تمرین ششم





مهلت تحویل ساعت ۲۳:۵۵ روز ۱۳۹۸/۲/۲۹

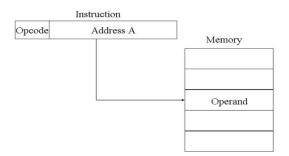


۱) مشخص کنید پرچم های زیر در نمایش اعداد ممیز شناور بیان گر چه چیزی هستند.

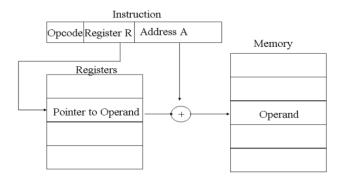
overflow	underflow	invalid	inexact	Divide by zero

- ۲) عدد ممیز شناور معادل عدد هگزادسیمال 3EA80000 در استاندارد IEEE برای نمایش اعداد ممیز شناور را بنویسید.
- ۳) اندازه بیتی exponent و fraction در نمایش single precision و double precision را بیابید.
 - ۴) تفاوت معماری های von-neuman و harvard را در هر یک از موارد زیر بیان کنید.
 - الف) سرعت
 - ب) حافظه
 - ج) طراحي
 - د) تعداد پالس های ساعت مورد نیاز برای اولین مرحله (instruction fetch)
 - ۵) نوع آدرس دهی بیان شده در شکل های زیر را مشخص کنید.

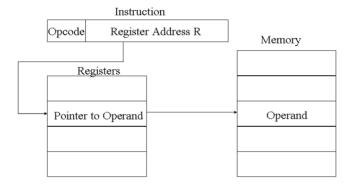
الف)



ب)



ج)



نکاتی که در انجام تمرین میبایست رعایت شود:

- تمرینات را به صورت انفرادی انجام دهید.
- از کپی کردن تمرینات خودداری کنید. در صورت مشاهده نمره طرفین صفر منظور میگردد.
 - تمیزی و خوانایی تمرینات از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.
 - پاسخ های خود را با کیفیت مناسب و خوانا اسکن کرده و یا تایپ شده به صورت یک فایل PDF در آورید و با نام HW1_StudentNumber.pdf ارسال کنید.
 - مهلت ارسال تمرین ها تمدید نخواهد شد و در صورتی که تمرینی پس از مهلت تعیین شده
 ارسال شود، تصحیح نخواهد شد.

موفق باشيد

بهار ۱۳۹۸