

71/7/2941

تكليف ۵ - اعداد مميز شناور

معماري كامپيوتر



استاد درس: دکتر فربه

معماری کامپیوتر تکلیف شماره ⁰



۱) دو کامپیوتر برای نمایش ممیز شناور از روش های زیر استفاده میکنند. محدوده اعداد نمایش داده شده و دقت را برای هر کدام از انها محاسبه و مقایسه کنید.

بیت شماره ۳۱ برای علامت	بیت های ۷ الی ۳۱ برای Fraction	بیت های ۰ الی ۶ برای Exponent
بیت شماره ۳۱ برای علامت	بیت های ۲۰ الی ۳۱ برای Fraction	ابیت های ۱۰ الی ۱۹ برای Exponent

- ۲) اعداد زیر را که در مبنای ۱۰ هستند در قالب ۱۲ بیتی با ممیز ثابت با ۶ بیت عدد صحیح و ۶ بیت عدداعشاری را در قالب دودویی و هگز بنویسید.
 - -17,10870 (a
 - -17,2872 (b
 - 47,7170 (c
- overflow, underflow, invalid, inexact, divide by توضیح دهید هر یک از پرچم های (۳ zero) توضیح دهید هر یک از پرچم های zero
- ۴) در صورتی که قالب ۸ بیتی زیر را برای اعداد ممیز شناور داشته باشیم، با استفاده از این قالب اعداد ۲٫۷۵ و ۲٫۶ را جمع و ضرب کرده و مراحل را نمایش دهید.

S	۴	٣
---	---	---

۵) اعداد زیر در قالب اعداد اعشاری با دقت ساده ۱۸۵ IEEE هستند. آنها را از مبنای ۱۶ به مبنای ۱۰ ببرید.

3F880000

0080000

C7F00000



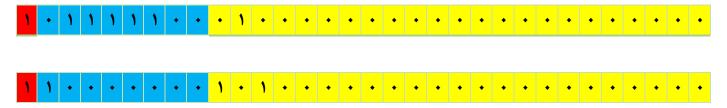
استاد درس : دکتر فربه

معماری کامپیوتر



تكليف شماره 🍳





۷) عدد ممیز شناور زیر را به صورت دسیمال نمایش دهید.

•	١	•	•	٠	•	٠	•	٠	١	+	١	+	•	١	+	١	•	١	٠	•	+	+	*	+	+	+	+	+	+	+	+
•	+	+	•	٠	•	•	•	•	•	+	٠	٠	٠	٠	+	٠	٠	•	•	٠	+	٠	٠	٠	+	+	+	+	+	+	+

- مهلت ارسال تمرین جمعه ۹۸/۲/۲۰
- سوالات خود را میتوانید از طریق ایمیل از تدریسیارن بپرسید.
- فايل پاسخ به صورت تايپ شده يا دستنويس خوانا با <mark>رعايت قالب</mark> HW0-97۳۱***-Name.pdf ارسال كنيد .
 - درصورت عدم رعایت قالب با کسر نمره مواجه میگردید.
 - تمرین انفرادی است!
 - ا فایل زیپ ارسال نکنید.
 - به ازاي هر روز تأخير، ۱۰ درصد از نمره تمرين کسر ميگردد.