**به نام خدا**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| سری هفتم تمرینات درس معماری کامپیوتر | ترم اول سال تحصیلی 97-96 | مدرس: مظفر بگ محمدی | دانشگاه ایلام |

1. **الگوریتم ضرب**: با استفاده از الگوریتم های اول و دوم ضرب عدد 6 را در عدد 7 ضرب کنید.
2. **الگوریتم ضرب بوث**: با استفاده از الگوریتم بوث عدد 11 را در عدد -3 ضرب کنید.
3. **الگوریتم تقسیم:** با استفاده از الگوریتم های اول، دوم و سوم تقسیم عدد 17 را بر عدد 6 تقسیم کنید.
4. **اعداد اعشاری**: معادل اعداد اعشاری 102.875 و 12.625\*10-1 را با دقت معمولی و مضاعف بدست آورید. در تبدیل از دهدهی به باینری دقت را برابر 6 بیت در نظر بگیرید.
5. **اعداد اعشاری**: جدول زیر شامل کد دو دستورالعمل باینری است. دستورالعملها را بدست آورید. اگر کد اول یک عدد طبیعی و کد دوم یک عدد اعشاری باشد، اعداد را مشخص کنید.

|  |  |
| --- | --- |
| 1010 1110 0000 1011 0000 0000 0000 0100 | الف |
| 1000 1101 0000 1000 0000 0000 0100 0000 | ب |

1. **اعداد اعشاری**: عدد اعشاری 11000101110110000000000000000000 را با عدد اعشاری 01001101000010000000000000000000 جمع کنید. نتیجه ی حاصل را به صورت یک اعشاری نمایش دهید. معادل دهدهی عدد حاصل چیست؟