بخشهای امتیازی آزمایش شماره ۱ (ضرب کنندهی سریال) بخشهای ۱ و ۲ در دستور کار اصلی به عنوان بخشهای اجباری آزمایش ذکر شدهاند

- **۳** عمومی سازی تعداد بیت های ضرب کننده علامت دار: ضرب کننده اعداد علامت دار قسمت ۲ دستور کار اصلی را به شکلی تغییر دهید که تعداد بیت ورودی های آن را بتوان با پارامتر nb مشخص نمود. در این حالت لازم است تستبنچ مربوطه را نیز تغییر دهید و طرح خود را برای nb = 12, nb = 32 و برای حداقل ۱۰۰۰ بردار تست، راستی آزمایی کنید.
- **۴ ضرب کنندهی ۸ بیتی بر پایهی ۴ (روش Booth**): ضرب کننده ی موضوع بند ۲ دستور کار اصلی را به روش Booth پیاده سازی و با تست بنچ مربوطه راستی آزمایی کنید.
- ۵- ضرب کنندهی nb روش Booth: ضرب کنندهی بند ۳ فوق را با فرض آنکه nb زوج باشد، به روش Booth و طرب کنندهی بند ۳ فوق پیادهسازی و با تستبنچ موضوع ردیف ۳ راستی آزمایی کنید. (در صورت انجام این ردیف، نیازی به اجرای بندهای ۳ و ۴ فوق نیست)
- ۹- ضرب کنندهی nb روش Booth: ضرب کنندهی بند ۳ فوق را با فرض آنکه nb روج یا فرد باشد، به روش Booth: ضرب کنندهی بند ۳ فوق را با فرض آنکه pb روج یا فرد باشد، به روش پیاده سازی و و با تست بنچ موضوع ردیف ۳ راستی آزمایی کنید. (در صورت انجام این ردیف، نیازی به اجرای بندهای ۳، ۴ و ۵ فوق نیست)

موفّق باشيـــــد