



مدت زمان پاسخگویی ۱۲۰ دقیقه

بارم	
۲	<p>۱- عملیات زیر را به روش مکمل ۲ در مبنای ۲ انجام داده و حاصل را به مبنای ۱۶ تبدیل کنید.</p> $\frac{37}{-18}$
۳	<p>۲- الگوریتمی بنویسید که ۱۰ عدد از ورودی گرفته و تعداد اعداد مثبت وارد شده را چاپ کند.</p>
۲	<p>۳- برنامه ای بنویسید که مقدار X را از ورودی گرفته و حاصل عبارت زیر را محاسبه و چاپ نماید.</p> $\sqrt{\sin^4 x + 2 \cos x + x^5 + 1}$
۳	<p>۴- برنامه ای بنویسید که n را از ورودی گرفته و حاصل سری زیر را محاسبه کند.</p> $2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^n$
۳	<p>۵- برنامه ای بنویسید که خروجی زیر را چاپ کند.</p> <pre> *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  * </pre>
۳	<p>۶- برنامه ای بنویسید که یک عدد از ورودی گرفته و تعداد مقسوم علیه های آن را چاپ کند.</p>
۴	<p>۷- برنامه ای بنویسید که ۱۰ عدد از ورودی گرفته و در آرایه A ذخیره کند. سپس اعداد ذخیره شده در آرایه A را به ترتیب عکس در آرایه B ذخیره کند.</p> <p style="text-align: center;">موفق باشید</p>