

۱. الگوریتمی بنویسید که یک عدد به واحد میلی متر دریافت کرده ، معین کند چندمتر و چند سانتی متر است.
۲. الگوریتمی بنویسید که دو متغیر عددی A, B را دریافت کرده ، سپس محتوای آنها را با هم تعویض کند.
۳. الگوریتمی بنویسید که سه متغیر A, B, C را دریافت کرده سپس A را در B و B را در C و سپس C را در A قرار دهد
۴. الگوریتمی بنویسید که شماره یک روز و شماره یک ماه از سال را دریافت کرده ، معین کند چند روز از سال می گذرد (مثال: اگر تاریخ ۳/۲ وارد شد عدد ۶۴ نمایش داده شود).
۵. الگوریتمی بنویسید که شماره یک روز از سال را دریافت کرده ، تاریخ روز را معین کند.(مثال: اگر ۶۴ وارد شد نمایش دهد ۳/۲)
۶. الگوریتمی بنویسید که نام و نام خانوادگی و نمره ۳ درس ۱۰ دانش آموز را دریافت کرده آنها را در یک آرایه ذخیره کند سپس معدل هر دانش آموز را به همراه مشخصات نفر اول کلاس چاپ کند.
۷. الگوریتمی بنویسید که ۱۰ عدد صحیح را دریافت کرده ، در یک آرایه قرار دهد سپس آنها را از کوچک به بزرگ مرتب نماید.
۸. الگوریتمی بنویسید که یک عدد صحیح (n رقمی) را دریافت کرده ، مجموع رقم های فرد و حاصلضرب رقم های زوج آن را محاسبه و چاپ کند.
۹. الگوریتمی بنویسید که از بین اعداد ۳ رقمی آنهایی را که رقم یکان فرد- دهگان زوج و صدگان بخشپذیر بر ۵ دارند را چاپ کند.
۱۰. الگوریتمی بنویسید که ابتدا ۱۰، نام و نام خانوادگی را دریافت کرده در یک آرایه ذخیره کند سپس یک نام خانوادگی را دریافت کرده و در آرایه جستجو کند اگر وجود داشت معین کند چندمین نفر است و اگر وجود نداشت پیغام مناسب صادر کند.
۱۱. الگوریتمی بنویسید که عددی را بر حسب ثانیه دریافت کرده تعیین کند چند ساعت ، چند دقیقه، و چند ثانیه است.
۱۲. الگوریتمی بنویسید که نمره دانش آموزی را دریافت کند اگر مجاز است تعیین کند قبول است یا مردود.
۱۳. الگوریتمی بنویسید که عدد N را دریافت کرده اعداد زوج N تا ۱ را از بزرگ به کوچک چاپ کند.
۱۴. الگوریتمی بنویسید که اعداد A و B را دریافت کرده تعیین کند عدد بزرگ به عدد کوچک بخش پذیر هست یا خیر.
۱۵. الگوریتمی بنویسید که عدد A را دریافت کرده تعداد و مجموع ارقام آن را چاپ کند.
۱۶. الگوریتمی بنویسید که عددی صحیح دریافت کرده اعداد فرد بین یک تا آن عدد را از بزرگ به کوچک چاپ کند.
۱۷. الگوریتمی بنویسید که عددی صحیح دریافت کرده مجموع مقسوم علیه های آن را چاپ کند.
۱۸. الگوریتمی بنویسید یک جدول ضرب $۱۰ * ۱۰$ را چاپ کند.
۱۹. الگوریتمی بنویسید که قطر دایره ای را دریافت کرده مساحت و محیط دایره را چاپ کند.
۲۰. الگوریتمی بنویسید که دو عدد دریافت کند ، سپس مقدار آنها را جابجا کند (بدون استفاده از متغیر کمکی)
۲۱. الگوریتمی بنویسید که حقوق کارمندی را دریافت کرده اگر کمتر از ۲۰۰۰۰۰ باشد ۲٪ اگر بین ۲۰۰۰۰۰ تا ۴۰۰۰۰۰ باشد ۳٪ و اگر بیشتر از ۴۰۰۰۰۰ باشد ۵٪ مالیات از آن کم کند و نتیجه را چاپ کند.
۲۲. الگوریتمی بنویسید که سن شخصی را بر حسب روز دریافت کرده تعیین کند چندسال و چندماه و چند هفته و چند روز دارد.
۲۳. الگوریتمی بنویسید که تاریخ تولد شخصی را دریافت کند تعیین کند که تا پایان سال ۸۸ چند هفته از عمر او گذشته است.
۲۴. الگوریتمی بنویسید که دو عدد دریافت کرده تعیین کند عدد بزرگتر به عدد کوچکتر بخش پذیر است یا خیر.
۲۵. الگوریتمی بنویسید که سه عدد را دریافت کند تعیین کند این سه عدد می توانند یک مثلث ایجاد کنند یا خیر.
۲۶. الگوریتمی بنویسید که طول سه ضلع مثلث را دریافت کند تعیین کند که چه نوع مثلثی است. (متساوی الساقین، قائم الزاویه، متساوی الاضلاع، سایر)
۲۷. الگوریتمی بنویسید که عددی در مبنای ۱۰ دریافت کرده آن را به مبنای ۸ تبدیل کند.
۲۸. الگوریتمی بنویسید که عددی در مبنای ۱۰ دریافت کرده آن را به مبنای ۱۶ تبدیل کند.
۲۹. الگوریتمی بنویسید که عددی در مبنای ۸ دریافت کرده آن را به مبنای ۱۰ تبدیل کند.
۳۰. الگوریتمی بنویسید که عددی در مبنای ۱۶ دریافت کرده آن را به مبنای ۱۰ تبدیل کند.
۳۱. الگوریتمی بنویسید که هر بار عددی دریافت کند تا زمانی که صفر وارد شود در پایان بزرگترین عدد وارد شده را چاپ کند.
۳۲. الگوریتمی بنویسید که ۱۰ بار دو عدد دریافت کرده (ب م م) و (ک م م) آنها را چاپ کند. (با نوشتن زیر الگوریتم های (ب م م) و (ک م م))

۳۳. الگوریتمی بنویسید که سه عدد را در یافت کرده آنها را از کوچک به بزرگ چاپ کند.
۳۴. الگوریتمی بنویسید که عددی صحیح دریافت کرده تعیین کند بین ۲ و ۳ بر کدام یک بخش پذیر است
۳۵. الگوریتمی بنویسید که عددی دریافت کند تعیین کند رقم اول و آخر آن برابر است یا خیر .
۳۶. الگوریتمی بنویسید که ده عدد دریافت کرده در آرایه ذخیره کند و سپس آن را از آخر به اول چاپ کند.
۳۷. الگوریتمی بنویسید که ۱۰ عدد دریافت کرده در آرایه ذخیره کند و در پایان مجموع ، بزرگترین و کوچک ترین آنها را چاپ کند.
۳۸. الگوریتمی بنویسید که ۱۰ عدد دریافت کرده در آرایه ذخیره کند سپس مجموع اعداد زوج دو رقمی را بدست آورده و چاپ کند .
۳۹. الگوریتمی بنویسید که ۱۰ عدد دریافت کرده در آرایه ذخیره کند ، سپس تعیین کند عدد N چند بار در آرایه تکرار شده است
۴۰. الگوریتمی بنویسید که عددی صحیح دریافت کرده مقسوم علیه های آن را در یک آرایه ذخیره کند
۴۱. الگوریتمی بنویسید که ۱۰ بار ۳ عدد را دریافت کند و میانگین آنها را بنویسد
۴۲. الگوریتمی بنویسید که دو عدد A و B را دریافت کرده اعداد زوج بین آنها را چاپ کند
۴۳. الگوریتمی بنویسید که سن شخصی را بر حسب سال دریافت کند تعیین کند چند ماه و چند هفته و چند روز است
۴۴. الگوریتمی بنویسید که دو عدد صحیح دریافت کرده تعیین کند عدد بزرگ تر دو رقمی است یا یک رقمی یا هیچکدام
۴۵. الگوریتمی بنویسید که هر بار عددی دریافت کند و با هم جمع کند تا زمانی که مجموع اعداد کمتر از ۱۰۰۰ باشد
۴۶. الگوریتمی بنویسید که ساعت را به فرم ساعت ، دقیقه و ثانیه دریافت کند تعیین کند چند ثانیه از روز گذشته است
۴۷. الگوریتمی بنویسید که برای ۱۰ دانش آموز نمره پنج درس را دریافت کرده و در یک آرایه دو بعدی ذخیره کند سپس مجموع نمرات هر نفر را در یک آرایه ذخیره کند و معدل کل کلاس را چاپ کند
۴۸. الگوریتمی بنویسید که در یک آرایه $M*N$ مجموع سطرها را در یک آرایه و مجموع ستون ها را در آرایه دیگر ذخیره کند
۴۹. الگوریتمی بنویسید که عددی مثبت دریافت کرده ، جذر آن را تا دو رقم اعشار چاپ کند
۵۰. الگوریتمی بنویسید که دو عدد دریافت کرده AB را چاپ کند (مثلا ۱۳ و ۴۵ را دریافت و ۱۳۴۵ را چاپ کند).
۵۱. الگوریتمی بنویسید که عددی را به عنوان شماره یکی از فصل های سال دریافت کرده، نام آن فصل را چاپ کند
۵۲. الگوریتمی بنویسید که نمره دانش آموزی را دریافت کند اگر بین ۰ تا ۸ بود پیغام بسیار بد اگر بین ۸ تا ۱۱ بود پیغام بد اگر بین ۱۱ تا ۱۶ بود پیغام خوب اگر بین ۱۶ تا ۱۹ بود پیغام بسیار خوب و اگر ۲۰ بود پیغام عالی را چاپ کند
۵۳. الگوریتمی بنویسید که عددی صحیح دریافت کرده تمام مقسوم علیه های اول آن را چاپ کند
۵۴. الگوریتمی بنویسید که طول و عرض یک مستطیل را دریافت کرده ، محیط و مساحت مستطیل را محاسبه کند.
۵۵. الگوریتمی بنویسید که عددی را بر حسب روز دریافت کرده تعیین کند چند سال، چند ماه ، چند هفته و چند روز است
۵۶. الگوریتمی بنویسید که اعداد A و B را دریافت کرده اعداد فرد بین A و B را چاپ کند
۵۷. الگوریتمی بنویسید که ارتفاع و قاعده ی یک مثلث را دریافت کرده مساحت آن را چاپ کند.
۵۸. الگوریتمی بنویسید که عددی دریافت کرده اگر مثبت باشد آن را به توان دو برساند و اگر منفی باشد به توان سه برساند.
۵۹. الگوریتمی بنویسید که سه عدد دریافت کرده عدد بزرگ تر را چاپ کند.
۶۰. الگوریتمی بنویسید که هر بار عددی دریافت کرده و شمارش کند با ورود عدد صفر یا منفی برنامه خاتمه یابد. الگوریتمی بنویسید که هر بار عددی دریافت کند تا زمانی که صفر وارد شود در پایان تعداد اعداد زوج و مثبت را چاپ کند.