

نمونه سوالات مبنای ویژوال بیسیک

۱	کامپیوتر را تعریف کنید؟
۲	پس از وارد کردن برنامه به سیستم کامپیوتری، احتمال وجود چند خطا وجود دارد؟ نام ببرید.
۳	الگوریتمی بنویسید که بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد M, N را به روش نردبانی محاسبه و چاپ کند. نمودار گردش این الگوریتم را رسم کنید.
۴	آغاز و پایان یک الگوریتم به چه صورت بیان می شود؟ آیا یک الگوریتم می تواند چند نقطه آغاز داشته باشد؟
۵	در یک الگوریتم چه نوع دستورالعمل هایی وجود دارد؟ نام ببرید.
۶	نمودار گردش چیست؟
۷	مزایای استفاده از زیر الگوریتم را نام ببرید.
۸	الگوریتمی بنویسید که دمای اتاق را بر حسب درجه سانتیگراد دریافت کند و دما را بر حسب فارنهایت محاسبه و چاپ نماید؟ نمودار گردش این الگوریتم را رسم نمایید. $F=1.8C+32$
۹	الگوریتمی بنویسید که قیمت یک جنس و درصد سود را از ورودی دریافت کند، سپس قیمت فروش آنرا محاسبه و چاپ نماید.
۱۰	الگوریتمی بنویسید که سه عدد را از ورودی دریافت کند، سپس آنها را از کوچک به بزرگ نمایش دهد. نمودار گردش این الگوریتم را رسم کنید.
۱۱	الگوریتم زیر مقسوم علیه های عدد N را محاسبه می کند. این الگوریتم را کامل نمایید. START INPUT N K= WHILE K N R= IF THEN PRINT K END IF K=k+ END WHILE END
۱۲	الگوریتم زیر چه عملی را انجام می دهد. توضیح دهید. START K=1 WHILE K < 100 Do PRINT k+1 K=k+2 END WHILE

۱۳	چهار نمونه از خصوصیات مشترک اشیا در ویژوال بیسیک را نام ببرید.
۱۴	فرض می کنیم که دو <code>ListBox</code> به نامهای <code>List1</code> , <code>List2</code> بر روی فرم قرار دارد. قطعه برنامه ای بنویسید که الف) <code>List1</code> و <code>List2</code> را خالی کند ب) اعداد فرد کوچکتر از ۱۰۰ را در <code>List1</code> و اعداد زوج کوچکتر از ۱۰۰ را در <code>List2</code> قرار دهد. (توجه: فقط با استفاده از یک حلقه تکرار)
۱۵	آرایه را تعریف کنید.
۱۶	چهار خصوصیت یک الگوریتم را بیان کرده و توضیح دهید.
۱۷	مراحل مختلف ایجاد برنامه را نام ببرید.
۱۸	الگوریتمی بنویسید که محتویات دو متغیر در حافظه را جابجا کند.
۱۹	الگوریتمی بنویسید که بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد M, N را به روش نردبانی محاسبه و چاپ کند. نمودار گردش این الگوریتم را رسم کنید.
۲۰	الگوریتمی بنویسید که اعداد اول بین ۲ تا ۱۰۰۰ را چاپ کند. به همراه نمودار گردش.
۲۱	الگوریتمی بنویسید که کلیه اعداد بین ۱ تا ۱۰۰۰۰ را که با مغلوب خود برابر است را چاپ کند. به همراه نمودار گردش.
۲۲	ابداع کننده الگوریتم چه کسی بود؟
۲۳	دو مزیت عمده کامپیوتر نسبت به انسان چیست؟
۲۴	زبان برنامه نویسی چیست؟
۲۵	بیت را تعریف کنید؟
۲۶	مجری الگوریتم چیست؟
۲۷	متغیر چیست؟
۲۸	تفاوت بین مفسر و کامپایلر در چیست؟
۲۹	انواع خطاها در الگوریتم را نام ببرید. مثال بزنید.
۳۰	تفاوت بین نرم افزار ویندوز (Windows) و ورد (Word) چیست؟
۳۱	الگوریتمی بنویسید که وزن یک شخص را برحسب کیلوگرم دریافت نماید و وزن شخص را بر حسب پوند محاسبه و چاپ نماید. (راهنمایی: هر پوند 0.456 کیلوگرم است)
۳۲	الگوریتمی بنویسید که طول سه ضلع از یک مثلث را دریافت کند و مشخص کند که این مثلث، متساوی الساقین است یا خیر.
۳۳	به چند طریق می توان یک اسکناس ۵۰ تومانی را با سکه های ۵ تومانی و ۲ تومانی خرد کنیم. الگوریتمی برای حل این مساله پیشنهاد نمایید.

<p>دستورات مربوط به رسم هر یک از اشکال زیر را در یک picture به نام pic1 بنویسید. (در زبان VB)</p> <p>رسم یک نقطه به رنگ قرمز در مختصات (200,400)</p> <p>رسم یک مستطیل توخالی با مشخصات زیر:</p> <p>مختصات گوشه راست و بالا = (400,50)</p> <p>مختصات گوشه چپ و پایین = (100,200)</p> <p>رسم یک دایره به مرکز (400,50) و به شعاع 100</p>	۳۴
<p>در شی ListBox ویژگیهای ListCount و ListIndex و Text برای چه منظوری استفاده می شوند؟</p>	۳۵
<p>قطعه برنامه ای به زبان VB بنویسید که همه اعداد ۲ رقمی را در یک ListBox به نام List1 قرار دهد.</p>	۳۶