

۱- الگوریتم چیست و چه ویژگی دارد

۲- الگوریتمی بنویسید که اعداد ۱۰ تا ۲۰ نمایش دهد

۳- الگوریتمی بنویسید قدر مطلق عدد را چاپ کند

۴- متغیر را تعریف کنید و بیان کنید یک متغیر چه ویژگی دارد

۵- برنامه ای بنویسید که مقلوب یک رقم را چاپ کند

۶- عملگر را با ذکر مثال شرح دهید

۷- الگوریتمی بنویسید که زمان t را بر حسب ساعت به عنوان ورودی دریافت نموده و آن را محاسبه و چاپ کند.

۸- در الگوریتم منظور از حلقه های تکرار چیست

۹- فلوچارتی ترسیم کنید عددی دریافت کرده تشخیص دهد زوج است یا فرد

۱۰- فلوچارتی ترسیم کنید ۱۰ را دریافت کرده مجموع آن را دریافت کند

پاسخ نامه

۱- مجموعه ایی از دستوالعمل ها که مراحل مختلف را با زبان دقیق و با جزییات کافی بیان نماید.
دارای نقطه شروع و نقطه بیان

۲- شروع

$I=9$

$I=I+1$

I را چاپ کن

اگر $20 \leq I$ بود برو به مرحله ۳

پایان

۳-

شروع

X را بخون

اگر $X < 0$ انگاه $X = -X$

X را چاپ کن

پایان

۴-

متغیر: خانه ایی از حافظه که داده ها و اطلاعات ورودی و خروجی را در خود نگه دارد

نام متغیر باید ترکیبی از حروف و اعداد باشد حتما اولین نشانه باید رقم باشد

۵- `console.write("enter a number.....");`

`Int num1=int.parse(console.readline());`

`Int num2=(num1%10)*10+num1/10;`

Console.WriteLine(num2);

Console.ReadKey();

-۶

عمگرها به علامتهای که یک عمل را نشان می دهد و روی یک یا چند عنصر عمل می کنند عمگر گویند مانند عملگر جمع-تفریق.....

-۷

شروع

T را بخون

M=t*60

S=t*60*60

S,m را چاپ کن

پایان

۸- برای تکرار حالات مختلف کاربرد دارد

شامل: شمارنده تکرار-گام افزایش-شرط پایانی به کار می رود.



