

سری اول تمرینات برنامه نویسی

تمام الگوریتم های زیر را بصورت ریاضی و فلوجارت بنویسید.

1- الگوریتمی که مقدار e را با استفاده از رابطه زیر محاسبه می کند.

$$e=1+\frac{1}{2!}+\frac{1}{3!}+\frac{1}{4!}+\dots+\frac{1}{n!}$$

2- الگوریتمی که دو عدد L و H را از ورودی خوانده کلیه اعداد زوج بین L تا H را در خروجی چاپ می کند؟

3- الگوریتمی که اطلاعات مربوط به دانشجویان را که شامل نام نمره پایان ترم نمره میان ترم و نمره تکالیف است خوانده نمره نهایی دانشجو را به همراه نام آنها به خروجی می برد.

تکالیف 20٪ میان ترم 30٪ و پایان نامه 50٪ را تشکیل می دهند. نمرات میان ترم تکالیف و پایان ترم از 100 و نمره نهایی از 20 باشد.

4- الگوریتمی که 30 جمله اول دنباله فیبوناچی را تولید می کند.