

Homework2

برای مسائل زیر الگوریتم بنویسید و فلوچارت هر یک را ترسیم کنید. (بصورت دستنویس در تاریخ ۲۱ اسفند بر روی برگه تحویل دهید)

۱- الگوریتمی بنویسید که تعداد ارقام عدد دریافتی را مشخص کند (بطور مثال به ازای $n=56483$) مقدار ۵ در خروجی چاپ گردد.

۲- الگوریتمی بنویسید که معکوس عدد دریافتی n را چاپ کند. (مثال به ازای $n=675$ در خروجی 576 چاپ گردد)

۳- الگوریتمی بنویسید که تعدادی عدد را خوانده و اعدادی که مجموع ارقام آنها بیشتر از ۴۰ است را چاپ کند و تعداد این اعداد را نیز مشخص کند.

۴- الگوریتمی بنویسید که تعداد پالسه‌های تلفن مشترکان مخابرات را به همراه نام آنان دریافت کند صورتحساب آنان را به شرح زیر صادر کند:

از ۱ تا ۱۰۰۰ پالس	هزینه ۱۰ ریال به ازای هر پالس
از ۱۰۰۱ پالس به بالا	به ازای پالسه‌های مازاد ۱۲ ریال

۵- الگوریتمی بنویسید که تمام اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰۰ را چاپ کند.

۶- الگوریتمی بنویسید که یک عدد را بعنوان مقداری پول بگیرد و آنرا به اسکناس‌های ۱۰،۵۰،۱۰۰،۲۰۰ هزار تومانی به نحوی خرد کند که کمترین تعداد اسکناس را داشته باشیم.