

بسمه تعالی

تکلیف اول درس مبانی برنامه نویسی کامپیوتر و آژ

موعد تحویل: یکشنبه ۷ آبانماه ساعت ۲۴

- ۱- برنامه ای بنویسید تا هربار یک عدد صحیح و مثبت را از ورودی بخواند (پایان داده ها با یک عدد منفی اعلام می شود) و چنانچه عدد خوانده شده کامل بود پیام بدهد که عدد کامل است.
 - ۲- برنامه ای بنویسید که عدد n را از ورودی بگیرد. سپس از عدد n دو عدد به نحو زیر بسازد: الف: ارقام فرد عدد را از راست به چپ بچیند. ب: ارقام زوج عدد را از چپ به راست بچیند. بطور مثال فرض کنید عدد $n = ۸۳۶۵۹۴$ باشد. در خروجی برنامه اعداد ۸۶۴ و ۹۵۳ چاپ می شود. (از روش مقلوب کردن استفاده نکنید).
 - ۳- . برنامه ای بنویسید که ابتدا تعداد ورود داده را از کاربر بگیرد و سپس به این تعداد یک عدد مثبت و اعشار را از ورودی بخواند. چنانچه قسمت صحیح عدد خوانده شده مقلوب قسمت اعشار عدد خوانده شده بود عدد خوانده شده را چاپ نماید و در پایان نشان دهد چند درصد از داده های خوانده شده از این خاصیت برخوردار می باشند.
- توجه: فرض کنید تعداد ارقام صحیح و اعشار عدد خوانده شده برابر باشد. به عنوان مثال اگر عدد ورودی ۷۶۲/۲۶۷ باشد، قسمت صحیح عدد خوانده شده مقلوب قسمت اعشار آن بوده و باید عدد خوانده شده چاپ شود.

(بهتر است برای سادگی برنامه نویسی ابتدا فلوچارت برنامه را رسم نمایید و سپس کد برنامه را پیاده سازی کنید.)

موفق باشید