



استاد درس: دکتر فتورائی

تاریخ تحویل: به سایت مراجعه شود

تکلیف سری پنجم درس برنامه نویسی کامپیوتر "C"

برنامه ۱) در برخی از سیستمهای کامپیوتری به شماره گیر تلفن حروف الفبای انگلیسی نسبت داده می شود. نسبت شماره به حروف الفبا بصورت زیر استاندارد شده است:

2: ABC

6: MNO

3: DEF

7: PQRS

4: GHI

8: TUV

5: JKL

9: WXYZ

به شماره های 0 و 1 حرفی نسبت داده نمی شود ولیکن شما فرض کنید که این شماره ها معرف علامت جای خالی blank هستند. در صورتیکه شماره تلفن تنها شامل چهار رقم باشد، برنامه ای بنویسید که از کاربر شماره تلفن را دریافت نموده و تمامی ترکیبات ممکن کلمات آن را محاسبه نموده و در خروجی چاپ نماید. این خروجی بایستی بصورت دسته ده تایی کلمات در هر خط مرتب شده باشد. برنامه تا زمانیکه شماره ۹۹۹۹ را دریافت نکرده است از کاربر شماره تلفن ورودی دریافت خواهد نمود.

- صورت برنامه و شرحی از الگوریتم برنامه را بصورت مجزا تحویل نمایید.