



و قسم به شوق یادگرفتن!

## تمارین پایتون – حلقه و توقف

۱- برنامه‌ای بنویسید که از کاربر یک لیست از اعداد صحیح دریافت کند. سپس در خروجی اعدادی را چاپ کنید که:

الف) زوج بوده‌اند.

ب) فرد بوده‌اند.

ج) اول بوده‌اند.

- نکته: این روش را از **دو راه مختلف** حل کنید: با و بدون continue

- نکته: برای چالش بیشتر این برنامه را به کمک **توابع** حل کنید.

۲- برنامه‌ای بنویسید که از کاربر لیستی از اسامی بگیرد. سپس در خروجی اسامی کمتر از ۵ حرف را چاپ نکند، و در صورتی دیدن اسمی با بیش از ۱۰ حرف بقیه‌ی اسامی را چاپ نکند و چاپ کند «اسم غیر قابل قبول». در غیر این صورت اسامی را به ترتیب وارد شدن توسط کاربر چاپ کند. نهایتاً تعداد اسامی کمتر از ۵ حرف، بیشتر از ۱۰ حرف و نرمال لیست ورودی را نیز چاپ کند. اگر اسم غیر قابل قبول (بیشتر از ۱۰ حرف) در لیست نبود چاپ کند «همه‌ی اسامی قابل قبول بودند».

- راهنمایی: این برنامه را می‌توانید به کمک **break و continue** حل کنید.

- نکته: برای این دو سوال عمداً ورودی و خروجی نمونه داده نشده. از برنامه‌نویس انتظار می‌رود با تجزیه و تحلیل صورت سوال به درک کامل و صحیحی از آن برسد.

با ما کد بزن و جزئی از آینده باش!

آدرس صفحه‌ی اینستاگرام: @code\_bama