

بسم الله الرحمن الرحيم

تمارين جلسه اول مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی

نام دانشجو: پریسا ظفری

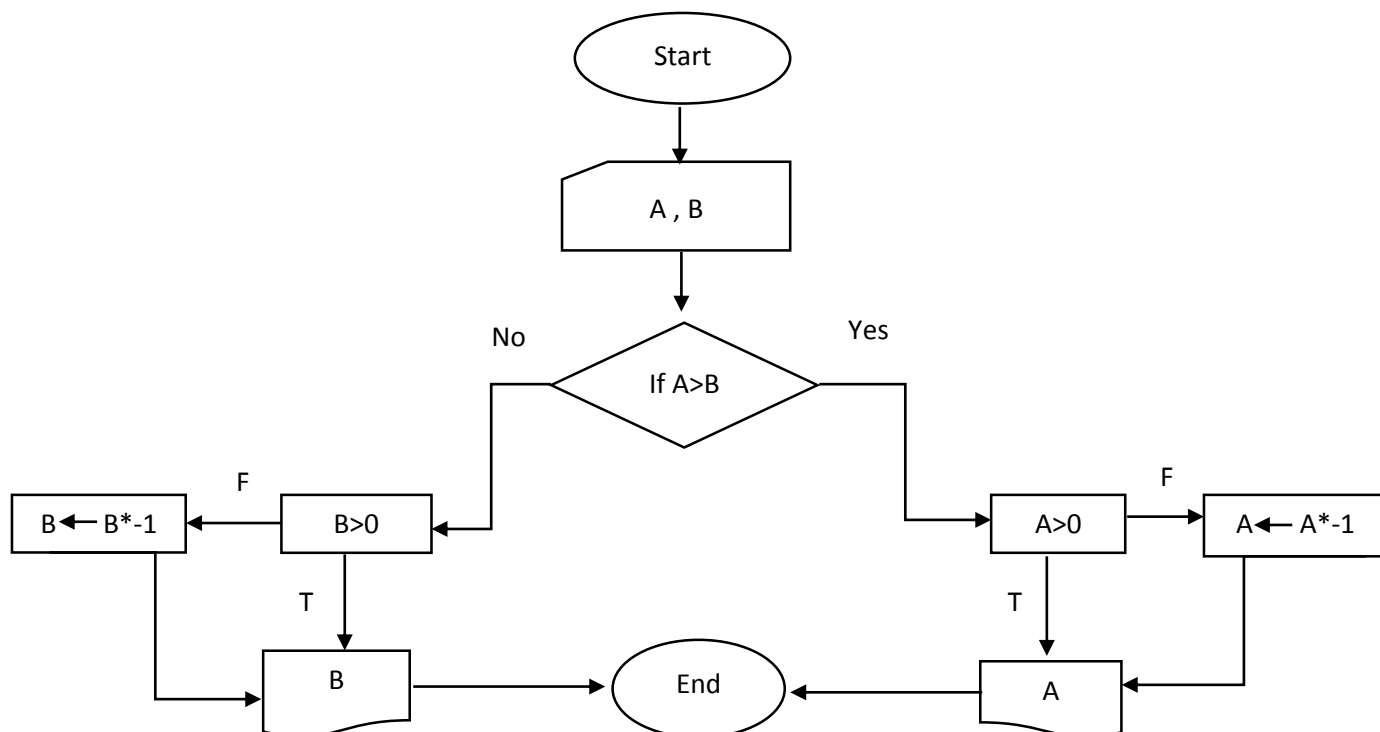
نام استاد: سرکار خانم راضیه برادران

تمرین ۱

- $10(1234) = (5414)_6$
- $(1030)_{10} = (10000000110)_2$
- $(1010101010101)_2 = (12525)_8 = (1555)_{16}$
- $(ABCF)_{16} = (4096A + 256B + 16C + F)_{10} = (?)_8$
- $8(654) = (428)_{10} = (110101100)_2 = (16 \text{ غیر قابل محاسبه})_{16}$

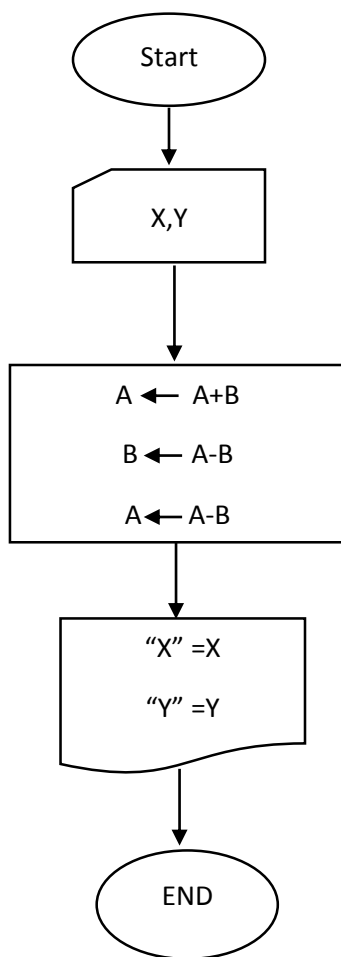
تمرین ۲

الگوریتمی بنویسید که دو عدد را از کاربر دریافت کند و عدد بزرگتر از لحاظ قدر مطلق را چاپ نماید



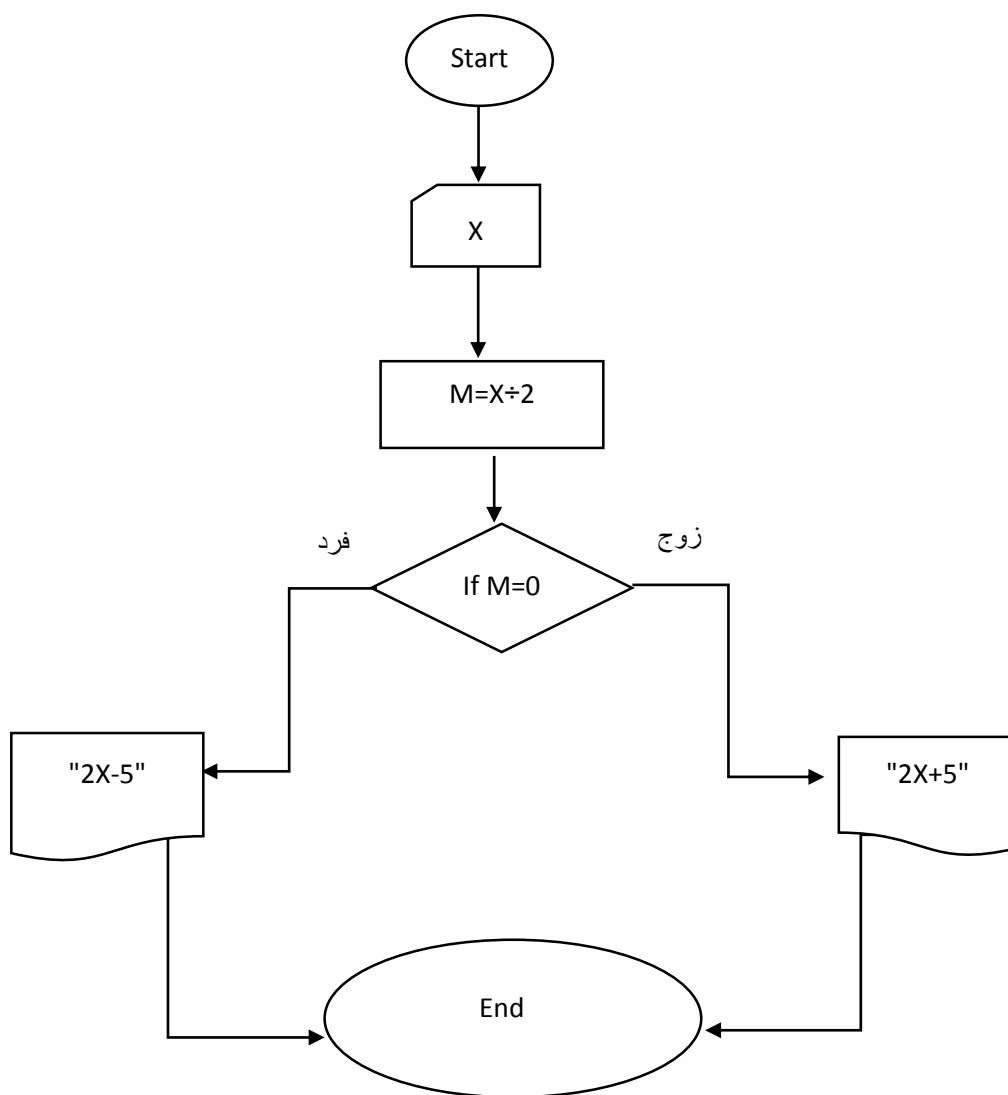
تمرین ۳

بدون استفاده از متغیر Temp دو مقدار را از ورودی بخوان در دو متغیر x و y قرار بده .



تمرین ۴

الگوریتمی بنویسید که عدد مثل x را دریافت کند اگر عدد زوج بود عبارت $2x+5$ و اگر فرد بود عبارت $2x-5$ را در خروجی چاپ کند .



تمرین ۵

الگوریتمی بنویسید که سه عدد را دریافت کند و مشخص کنید که میتوان با این سه عدد مثلث ساخت یا خیر

