

تمرین‌های مربوط به ساختارهای شرطی (IF)

۱. برنامه تشخیص کیسه بودن سال میلادی

برنامه ای بنویسید که با توجه به عدد سال میلادی، و فرضیات زیر کیسه بودن آن را تشخیص دهد:

- سال مورد نظر بر ۴ بخشپذیر باشد، اما بر ۱۰۰ بخشپذیر نباشد.
- در صورتی که سال مورد نظر بر ۱۰۰ بخشپذیر باشد، بر ۴۰۰ هم بخشپذیر باشد.

۲. برنامه تشخیص کیسه بودن سال شمسی

برنامه‌ای بنویسید که با توجه به عدد سال شمسی و فرضیات زیر کیسه بودن آن را تشخیص دهد:

- اگر عدد سال بین ۱۲۴۴ تا ۱۳۴۲ باشد و باقیمانده آن بر عدد ۳۳ برابر با یکی از اعداد ۱، ۵، ۹، ۱۳، ۱۷، ۲۲، ۲۶ یا ۳۰ باشد، سال کیسه است.
- اگر عدد سال بین ۱۳۴۳ تا ۱۴۷۲ باشد و باقیمانده آن بر عدد ۳۳ برابر با یکی از اعداد ۱، ۵، ۹، ۱۳، ۱۸، ۲۲، ۲۶ یا ۳۰ باشد، سال کیسه است.

نکته: اگر عدد سال در یکی از بازه‌های ۱۲۴۴ تا ۱۳۴۲ یا ۱۳۴۳ تا ۱۴۷۲ نبود، کاربر با پیغام عدد سال نامعتبر است رو به رو خواهد شد.

۲. برنامه تبدیل ماه شمسی به ماه میلادی

برنامه‌ای بنویسید که با توجه شماره روز و ماه شمسی، عنوان ماه میلادی معادل آن را در خروجی چاپ کند.

- ۱۱ دی تا ۱۱ بهمن: January
- ۱۲ بهمن تا ۹ اسفند: February
- ۱۰ اسفند تا ۱۱ فروردین: March
- ۱۲ فروردین تا ۱۰ اردیبهشت: April
- ۱۱ اردیبهشت تا ۱۰ خرداد: May
- ۱۱ خرداد تا ۹ تیر: June
- ۱۰ تیر تا ۹ مرداد: July
- ۱۰ مرداد تا ۹ شهریور: August
- ۱۰ شهریور تا ۸ مهر: September

تمرین‌های مربوط به ساختارهای شرطی (IF)

- ۹ مهر تا ۹ آبان: October
- ۱۰ آبان تا ۹ آذر: November
- ۱۰ آذر تا ۱۱ دی: December