

فعالیت کلاسی چهارم.

سوال اول:

اعداد دو قلو جفت اعدادی هستند که هر دو عدد اول باشند و اختلافشان برابر ۲ باشد مثل ۵ و ۳ یا ۱۱ و ۱۳
حال برنامه ای بنویسید که عدد n را از ورودی بگیرد و تمام اعداد دو قلو در بازه ی ۱ تا n را چاپ کند.

سوال دوم:

برنامه ای بنویسید که سه عدد m, n, p را از کاربر بگیرد و تمام اعداد بین دو عدد m و n که جمع ارقامشان برابر با p است را محاسبه و چاپ کند.

سوال سوم:

عدد خود توان عددی است که مجموع توان های ارقام آن با تعداد ارقام برابر با خود عدد است. مثل $۱۵۳ = ۱^۳ + ۵^۳ + ۳^۳$
حال برنامه ای بنویسید که عدد n را از ورودی بگیرد و تمام اعداد خود توان در بازه ۱ تا n را در خروجی چاپ کند.

سوال چهارم:

برنامه ای بنویسید که عدد n را از ورودی بگیرد و سپس یک

ماتریس مربعی $n \times n$ را از ورودی دریافت کند و محاسبه کند که آیا این یک ماتریس بالا مثلثی یا یک ماتریس پایین مثلثی است یا یک ماتریس همانی.