http://ece.iut.ac.ir/faculty/kia/Courses/CProg/HW/

- ۱- برنامه ای بنویسید که دو ضلع عمود بر هم در یک مثلث قائم الزاویه را از ورودی بگیرد و ضلع سوم را در خروجی چاپ کند. اگر نمی دانید تابع sqrt چه کار میکند از help در کامپایلر استفاده کنید. یا روی وب به دنبال آن بگر دید.
- $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} e \\ f \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$. میخواهیم یک ماتریس دو در دو را در یک بردار دو در یک ضرب کنیم. y = x را روی y = x را از ورودی بگیرد و مقدار x = x را روی مفدار دهد.
- ۳- یک عدد صحیح مثبت دو رقمی را از کاربر بگیرید (فرض کنید کاربر خودش مودب است و عدد سه رقمی یا بزرگتر وارد نمیکند!) و در یک سطر رقم یکان و در سطر بعدی رقم دهگان عدد را بنویسد. آیا برنامه شما وقتی عدد منفی وارد شود درست کار میکند؟
 - 4- یک عدد صحیح مثبت دو رقمی xy را از کاربر بگیرید و در خروجی مقدار xy yx را نشان دهید. منظور از xy اینجا ضرب دو رقم نیست. مثلا اگر عدد وارد شده 38 باشد، میخواهیم 83 38 را حساب کرده در خروجی نشان دهیم.
- ۵- بیشترین مقداری که در یک متغیر صحیح جا میگیرد در کامپایلری که شما استفاده میکنید چقدر است؟ از
 سه راه مختلف جواب خود را پیدا کنید و دقیقا توضیح دهید جواب خود را چطور به دست آوردید. استفاده
 از وب مجاز است.
 - ۶- اگریک متغیر float را دریک متغیر integer قرار دهیم، آیا مقدار عددی آن گرد میشود و در متغیر صحیح قرار میگیرد؟ اگر عدد منفی باشد چطور؟ جواب خود را چطور به دست آوردید؟
 - ٧- عملگر >> چه کار میکند؟ جواب خود را چطور به دست آوردید؟