

به نام خدا
تمرین‌های درس برنامه نویسی

تمرین ۱:

(۱) الگوریتمی بنویسید که پنج عدد را از ورودی دریافت کند و آنها را از آخر به اول چاپ کند.
(مثال: ورودی: ۲۳، ۴۴، ۱۲ → خروجی: ۱۲، ۴۴، ۲۳)

(۲) الگوریتمی بنویسید که عدد N را از ورودی دریافت کند و اعداد فرد ۱ تا N را چاپ کند.

(۳) الگوریتمی بنویسید که ۱۰ عدد از سری فیبوناچی را چاپ کند.

سری فیبوناچی: ۰ - ۱ - ۱ - ۲ - ۳ - ۵ - ۸ - ۱۳ - ۲۱ - ۳۴

در حالت کلی: $F_k = F_{k-1} + F_{k-2}$

تمرین ۲:

(۱) فلوچارتی رسم کنید که طول و عرض مستطیل را از ورودی دریافت کرده، محیط و مساحت آن را محاسبه و چاپ کند.

(۲) فلوچارتی رسم کنید که عددی را از ورودی دریافت کند سپس بخش‌پذیری آن بر ۳ و ۵ را بررسی و نمایش دهد.

(۳) فلوچارتی رسم کنید که عددی را از ورودی دریافت کند، سپس تعیین کند آن عدد اول است یا خیر.