



دانشکده مهندسی کامپیوتر
درس مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی
مبحث پوینتر و آرایه در زبان C

۱- برنامه‌ای بنویسید که عددی طبیعی از ورودی بگیرد و مقدار فاکتوریل آن را به وسیله‌ی پوینتر محاسبه کند و نهایتاً پاسخ را در خروجی چاپ کند.

ورودی	خروجی
۵	۱۲۰
۴	۲۴
۶	۷۲۰
....	

۲- برنامه‌ای بنویسید که یک عدد به عنوان سائز آرایه ، یک آرایه از اعداد صحیح و یک عدد صحیح از ورودی دریافت کند؛ سپس با استفاده از پوینتر عدد صحیح را در آرایه جست‌وجو کند.

در صورت وجود عدد در آرایه در خروجی چاپ کند که عدد مورد نظر چندمین عضو آرایه است و در صورت عدم وجود عدد ، پیامی مبنی بر عدم وجود عدد را در خروجی چاپ کند.

ورودی ۱

Enter size of array: 5

Enter elements of array: 10 25 5 33 16

Enter element to search: 25

خروجی ۱

25 is found at 2 position

ورودی ۲

Enter size of array: 7

Enter elements of array: 11 13 70 61 4 51 101

Enter element to search: 33

خروجی ۲

33 does not exists in array.

۳- برنامه‌ای بنویسید که دو رشته‌ی حرفی (string) را با استفاده از پوینتر مقایسه کند و مساوی بودن، کوچک یا بزرگتر بودن آن‌ها را در خروجی چاپ کند.

برای فهم بیشتر سوال به مثال‌های زیر دقت کنید.

ورودی ۱

Input string1: Programming is fun

Input string2: Programming is fun

خروجی ۱

Both strings are equal.

ورودی ۲

Input string1: Programming is FUN

Input string2: Programming is fun

خروجی ۲

First string is smaller than second.

ورودی ۳

Input string1: Programming is fantastic

Input string2: Programming is fun

خروجی ۳

First string is greater than second.

همواره موفق و پیروز باشید. 😊