

۱۳۹۶/۱۰/۱۴
۰۸:۳۰

کارشناسی

دانشکاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
عنوان درس: برنامه سازی پیشرفته، برنامه سازی رایانه، برنامه نویسی پیشرفته، برنامه نویسی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه رشته تحصیلی/ کد درس: ۱۱۱۱۰۷۲-۱۱۱۱۰۹۱-۱۱۱۱۵۲۸۸-۱۵۱۱۰۷۴-۱۵۱۱۰۲۲-۱۱۱۱۵۱۷۸-۱۵۱۱۱۰۳۱-۱۳۲۰۰۱

Main .۴

:X .۳

for .۲

'A' .۱

- کدام شناسه معتبر است؟

/ .۴

(* *) .۳

{ } .۲

/* */ .۱

- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

```
int x =65;
char ch= x+3;
printf("%c", ch);
```

.۴ این کد خطأ دارد.

d .۳

D .۲

68 .۱

- با توجه به اعلان زیر، کدام دستور صحیح است؟

```
#define MAX 50
float x=3; int y=5;
```

MAX=y; .۴

y% x= x; .۳

y=% x; .۲

x=y/MAX; .۱

- کدام گزینه نشان دهنده یک عدد ثابت طولانی در مبنای ۸ است؟

02164UL .۴

02361L .۳

0X1215UL .۲

1257U .۱

- با توجه به اعلان زیر، خروجی کدام دستور 0052.2 است؟

```
float f=52.163;
```

printf ("%05.2f", f); .۲

printf ("%4.1f", f); .۱

printf ("%06.1f", f); .۴

printf ("%#6.1f", f); .۳

- کدام تابع برای خواندن یک کاراکتر از ورودی نیاز به استفاده از کلید Enter ندارد و همچنین کاراکتر تایپ شده در صفحه نمایش ظاهر نمی گردد؟

scanf() .۴

getch() .۳

getchar() .۲

getche() .۱

۱۳۹۶/۱۰/۱۴
۰۸:۳۰

کارشناسی

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی پیشرفته، برنامه سازی رایانه، برنامه نویسی پیشرفته، برنامه نویسی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه رشته تحصیلی / کد درس: ۱۳۲۲۰۰۱-۱۳۲۱۰۳۱-۱۱۱۵۱۷۸-۱۵۱۱۰۲۲-۱۱۱۵۰۲۲-۱۵۱۱۰۷۴-۱۵۱۱۰۹۱-۱۱۱۵۲۸۸ ۱۱۱۱۰۷۲

- برای خواندن آرایه کاراکتری [20]char name از ورودی کدام دستور صحیح است؟

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| scanf("%s", name); .۲ | scanf("%s",name[20]); .۱ |
| scanf("%s",&name); .۴ | scanf("%s",&name[20]); .۳ |

- پس از اجرای دستور زیر، مقدار متغیر x کدام است؟

int i=1, j=4, k=3, x;
x= (i++ == j + 7 % 3 >= k && !j) + k;

- | | | | |
|------|------|------|------|
| ۰ .۴ | ۱ .۳ | ۴ .۲ | ۳ .۱ |
|------|------|------|------|

- کدامیک از دستورات گزینه ها معادل دستور زیر کدام است؟

```
if (a<b)
if (b<c)
  x=2;
else
  x=3;
```

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| x = (a<b b<c ? 2: 3); .۲ | x= (a<b ? (b<c? 2:x) : 3); .۱ |
| x = (a<b && b<c? 2:3); .۴ | x= (a<b? (b<c? 2:3) : x); .۳ |

- خروجی دستورات زیر چیست؟

long int a[4]={5};
printf("%d",sizeof(a));

- | | | | |
|-------|-------|------|------|
| 20 .۴ | 16 .۳ | 5 .۲ | 4 .۱ |
|-------|-------|------|------|

- قطعه کد زیر چه کاری انجام می دهد؟

```
int a=0;
while (x>y){
  x=y; a++;
}
printf("%d",a);
```

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| ۲. محاسبه خارج قسمت تقسیم صحیح x بر y | ۱. محاسبه لگاریتم x بر مبنای y |
| ۴. محاسبه باقیمانده تقسیم صحیح X بر y | ۳. محاسبه $x \times y$ |

۱۳۹۶/۱۰/۱۴
۰۸:۳۰

کارشناسی

دانشکاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی پیشرفته، برنامه سازی رایانه، برنامه نویسی پیشرفته، برنامه نویسی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه رشته تحصیلی / کد درس: ۱۱۱۱۰۷۲-۱۱۱۱۰۹۱-۱۱۱۱۵۲۸۸-۱۵۱۱۰۷۴-۱۵۱۱۰۲۲-۱۱۱۱۵۱۷۸-۱۵۱۱۱۰۲-۱۱۱۱۵۱۷۸-۱۵۱۱۱۰۹۱-۱۱۱۱۵۲۸۸

۱۳۲۲۰۰۱-۱۳۲۱۰۳۱-۱۱۱۱۵۱۷۸-۱۵۱۱۱۰۷۴-۱۵۱۱۱۰۲۲-۱۱۱۱۵۲۸۸-۱۱۱۱۰۹۱-۱۱۱۱۵۲۸۸

۱۳- کدام قطعه کد $\sum_{i=1}^n i$ را محاسبه می کند؟

```
sum =0; .۲
for (i=1; i<=n; i++)
    sum+=n;
sum =0; .۴
for (i=1; i<=n; i++)
    sum+=i;
```

```
sum =0; .۱
for (i=1; i<=n; i++)
    sum=i;
sum =0; .۳
for (i=1; i<=n; i++)
    sum+=1;
```

۱۴- قطعه کد زیر چه کاری انجام می دهد؟

```
int x=0;
while (1){
    if (x== 10) break;
    scanf("% d",&n);
    if ( n% 2 == 0) continue;
    printf("% d",n);
    x++;
```

۱. خواندن اعداد را تا رسیدن به ۱۰ عدد فرد ادامه می دهد و تنها اعداد فرد را چاپ می کند.

۲. ۱۰ عدد از ورودی خوانده و تنها اعداد فرد را چاپ می کند.

۳. خواندن اعداد را تا رسیدن به ۱۰ عدد زوج ادامه می دهد و تنها اعداد زوج را چاپ می کند.

۴. ۱۰ عدد از ورودی خوانده و تنها اعداد زوج را چاپ می کند.

۱۵- پس از اجرای قطعه کد زیر، مقدار x کدام است؟

```
x=0;
for (i=1; i<=5; i++)
    for (j=1; j<=3; j++)
        x++;
```

۳ .۴

۱ .۳

۱۵ .۲

۵ .۱

۱۶- کدام دستور برای انتقال بدون شرط کنترل به هر قسمتی از برنامه بکار می رود و ترتیب طبیعی اجرای برنامه را تغییر می دهد؟

exit .۴

return .۳

goto .۲

break .۱

۱۳۹۶/۱۰/۱۴
۰۸:۳۰

کارشناسی

دانشکاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی پیشرفته، برنامه سازی رایانه، برنامه نویسی پیشرفته، برنامه نویسی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه رشته تحصیلی / کد درس: ۱۱۱۱۰۷۲ ۱۳۲۲۰۰۱-۱۳۲۱۰۳۱-۱۱۱۵۱۷۸-۱۵۱۱۰۹۱-۱۱۱۵۲۸۸-۱۵۱۱۰۷۴-۱۵۱۱۰۲۲

۱۱۱۱۰۷۲ ۱۳۲۲۰۰۱-۱۳۲۱۰۳۱-۱۱۱۵۱۷۸-۱۵۱۱۰۹۱-۱۱۱۵۲۸۸-۱۵۱۱۰۷۴-۱۵۱۱۰۲۲

۱۷- خروجیتابع بازگشتی زیر به ازای $n=5$ کدام است؟

```
int f(int n){  
    if (n<=1)    return 1;  
    return f(n-1) + f(n-3);  
}
```

۸ . ۴

۶ . ۳

۷ . ۲

۵ . ۱

۱۸- خروجی برنامه زیر به ترتیب از چپ به راست کدام است؟

```
void g(){  
    static int a;  
    a= 3;  
    printf("%d",++a);  
}  
int main (){  
    g();    g();  
    return 0;  
}
```

۴ ۴ . ۴

۳ ۳ . ۳

۳ ۴ . ۲

۴ ۵ . ۱

۱۹- تابع زیر چه کاری انجام می دهد؟

```
bool g(char c){  
    return (c>='A' && c<='Z');  
}
```

۲. تبدیل حروف کوچک به بزرگ

۱. بررسی حرف بزرگ بودن یک کاراکتر

۴. تبدیل حروف بزرگ به کوچک

۳. بررسی رقم بودن یک کاراکتر

۲۰- خروجی قطعه کد زیر چیست؟

```
char s1[20]= "c ", s2[20] = "programming";  
strcpy (s1,s2);  
streat(s2,s1);  
printf("%s",s2);
```

"programming c" . ۲

"c programming" . ۱

"programming programming" . ۴

"c c" . ۳

۱۳۹۶/۱۰/۱۴
۰۸:۳۰

کارشناسی

دانشکاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

عنوان درس: برنامه سازی پیشرفته، برنامه سازی رایانه، برنامه نویسی پیشرفته، برنامه نویسی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه رشته تحصیلی / کد درس: ۱۱۱۱۰۷۲-۱۱۱۱۰۹۱-۱۱۱۱۵۲۸۸-۱۵۱۱۰۷۴-۱۵۱۱۰۲۲-۱۱۱۱۵۱۷۸-۱۵۱۱۰۳۱-۱۳۲۰۰۱

۲۱- با توجه به اعلان زیر، مقدار $a[2][1]$ کدام است؟

int a[3][2] = {1,3,5,7,9};

۵ . ۴

۰ . ۳

۷ . ۲

۹ . ۱

۲۲- قطعه کد زیر چه کاری انجام می دهد؟

```
int a[3][3] = {1,2,7,11,14,3};  
for (i=0; i<3; i++)  
    for (j=i+1; j<3; j++){  
        int b=a[i][j]; a[i][j] = a[j][i]; a[j][i]= b;  
    }
```

۲. ماتریس را به ترتیب ستونی مرتب می نماید.

۱. جای سطر و ستون ماتریس a را عوض می کند.

۴. ماتریس a هیچ تغییری نمی کند.

۳. ماتریس را به ترتیب سطری مرتب می نماید.

۲۳- با توجه به اعلان زیر، کدام گزینه محتوی متغیر هرا نشان می دهد؟

```
float a=7;  
float *p=&a;
```

&(*P) . ۴

*p . ۳

p . ۲

&p . ۱

۲۴- با توجه به اعلان زیر، کدام دستور برای چاپ عنصر دوم آرایه صحیح است؟

```
int a[3]={1,7,9};  
int *p=a;
```

printf("%d", p[1]); . ۲

printf("%d", p+1); . ۱

printf("%d",(&p)+1); . ۴

printf("%d",&(p+1)); . ۳

۲۵- برای ایجاد آرایه 10 عنصری a به صورت پویا، کدام دستور صحیح است؟

```
int *a = (int *) malloc (10 * sizeof(int)); . ۲  
int *a = (int *) malloc (10 * sizeof(int)); . ۴  
int *a = (int *) malloc (10 * sizeof(int *)); . ۳
```

سوالات تشریحی

۱- برنامه ای بنویسید که یک خط متن حداقل به طول 79 کاراکتر را از ورودی خوانده، تعداد کلمات آن را شمارش نماید.
_____ ۱۲۰ نموده

۲- برنامه ای بنویسید که دو عدد x و y را از ورودی خوانده، بزرگترین مقسوم علیه بین آنها را محاسبه و چاپ نماید.
_____ ۱۲۰ نموده

۱۳۹۶/۱۰/۱۴
۰۸:۳۰

کارشناسی

دانشکاه پیام نور
مرکز آزمون و سنجش

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه سازی پیشرفته، برنامه سازی رایانه، برنامه سازی کامپیوتر، برنامه نویسی پیشرفته، برنامه نویسی کامپیوتر، مبانی کامپیوتر و برنامه رشته تحصیلی / کد درس: ۱۱۱۱۰۷۲ ۱۳۲۲۰۰۱-۱۳۲۱۰۳۱-۱۱۱۵۱۷۸-۱۵۱۱۰۹۱-۱۱۱۵۲۸۸

۳- برنامه ای بنویسید که عددی بین ۱ تا ۷ را از ورودی گرفته و روز معادل آن را چاپ نماید (از دستور switch-case استفاده نمایید).

۴- تابعی بنویسید که یک آرایه را از ورودی گرفته و به روش حبابی مرتب نماید.

۵- تابعی بنویسید که یک آرایه را از ورودی گرفته، معکوس شده آن را چاپ نماید.

www.PnuNews.com