

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ قشری: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: برنامه سازی پیشرفته، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/گد درس: ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۰۷۲ - آمار ۱۱۱۵۰۲۲ -، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معتماری سیستم های کامپیوترا، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار ۱۳۲۲۰۰۱

سوالات تشریحی

۱-void f(unsigned int n)

نمره ۱،۴۰

```
{  
if(n==0 || n==1)  
{  
printf("%d",n);  
return;  
}  
else  
{  
f(n/2);  
printf("%d",n/2);  
}  
}
```

۲-void f(int a[],int s,int e)

نمره ۱،۴۰

```
{  
int i,m,t;  
if(s == e) return;  
m = s;  
for(i=m+1 ; i<=e ; i++)  
if(a[i]<a[m]) m = i;  
t = a[m];  
a[m] = a[s];  
a[s] = t;  
f(a,s+1,e);  
}
```

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ قشری: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ قشری: ۵

عنوان درس: برنامه سازی پیشرفته، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/کد درس: ریاضی (کاربردی) ۱۱۱۱۰۷۲ - آمار ۱۱۱۵۰۲۲ -، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوترا، مهندسی کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

۱۳۲۲۰۱

3-main()

```
{  
int x[3][4];  
int i, j;  
for(i = 0; i < 3; i++)  
    for(j = 0; j < 4; j++)  
        scanf("%d", x[i][j]);  
  
for(i = 0; i < 3; i++)  
{  
    for(j = 0; j < 4; j++)  
        printf("%04d", x[j][i]);  
    printf("\n");  
}
```

نمره ۱،۴۰

4-main()

```
{  
int a[10]={0} ,i;  
i=0;  
do{  
    scanf("%d",&i);  
    if(i>-1) a[i]++;  
} while(i!= -1);  
  
for(i=0 ; i<10 ; i++)  
    printf("%d : %d\n",i,a[i]);  
}
```

نمره ۱،۴۰

5-char *f(char *s, char *d)

```
{  
int i=0, j=0;  
char r[255]="";  
  
while(s[i]!='\0')  
    r[j++] = s[i++];  
  
i=0;  
while(s[i]!='\0')  
    r[j++] = d[i++];  
  
r[j]='\0';  
return r;  
}
```

نمره ۱،۴۰