

سری سوال: یک ۱

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

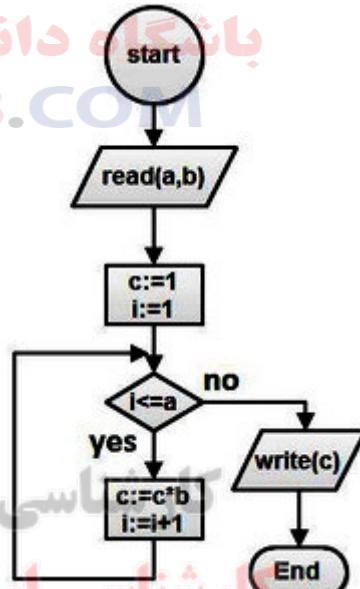
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی کامپیوتروبرنامه سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳

۱- فلوچارت زیر چه عملی انجام می دهد؟

دانشجویان دانشگاه پیام نور WWW.PNU-CLUB.COM



۲- کدامیک از دستورات زیر، خطای کامپایلری ایجاد می کند؟

`write('ali's book');` .۲
`write('write(a)');` .۴

`write('5+7=11');` .۱
`write('5','+7=12');` .۳

۳- نتیجه عبارت $(13 \text{ div } 3) \text{ mod } (13 \text{ div } 3) + 9 \text{ div } 4 * 5$ کدام است؟

.۸ .۴

.۲۵ .۳

.۲۳ .۲

.۰ .۱

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

`for i:=1 to 6 do`

`s:=s+s mod i;`

`write(s);`

منابع پیام نور

باتوق پیام نوری

PNU-CLUB.COM

.۱۶ .۳

.۱۱ .۲

.۰ .۱

۴- پس از اجرای قطعه کد زیر، چه مقداری برای S چاپ می شود؟

.۵ .۴

.۰ .۳

.۲ .۲

.۰ .۱

صفحه ۱ از ۱۰

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی کامپیوتروبرنامه سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوترا(سخت افزار)، مهندسی کامپیوترا(نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا-نرم افزار(چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳

for i:=1 to 100 do

if (i mod 5<>0)and (i mod 9<>0) then

writeln(i);

۵- با اجرای قطعه کد زیر چند عدد در خروجی چاپ می شود؟

باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM

۸۹ .۴

۸۰ .۳

۷۱ .۲

۶۹ .۱

۶- پس از اجرای قطعه کد زیر، چه مقداری برای S چاپ می شود؟

s:=0;

for i:=1 to 4 do

s:=s+i shl i;

write(s);



۹۸ .۴

۹۶ .۳

۸۸ .۲

۰ .۱

count:=0;

for a:=1 to 5 do

for b:=1 to 5 do

for c:=1 to b do

count:=count+1;

write(count);

کارشناسی

کارشناسی ارشد

آزمون های فرآیند

با پاسخنامه

فروشگاه آنلاین نمونه سوالات

WWW.PDFSTORE.IR

۶۲۵ .۴

۱۲۵ .۳

۷۵ .۲

۲۵ .۱

۷- پس از اجرای برنامه زیر چه مقداری برای a و b در خروجی چاپ می شوند؟

a:=200;

b:=10;

while a>=b do

begin

a:=a-b;

b:=b*2;

end;

write('a=' ,a,' b=' ,b);

a=10 b=200 .۴

a=50 b=160 .۳

a=200 b=10 .۲

a=130 b=80 .۱

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

منابع پیام نور

باتوق پیام نوری

WWW.PNU-CLUB.COM

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳

-۹- پس از اجرای قطعه کد زیر، چه مقداری برای S چاپ می شود؟

```
n:=79;
s:=1;
for i:=1 to n do
  if n mod i=0 then
    s:=s*i;
write(s);
```

۷۹ .۴

۶۳ .۳

۱۶ .۲

۱ .۱

-۱۰- پس از اجرای برنامه زیر چه مقادیری برای a و b در خروجی چاپ می شوند؟

```
a:=0;
b:=0;
for i:=1 to 20 do
begin
  a:=a+10;
  if a>100 then
    break;
  if a<50 then
    continue;
  b:=b+10;
end;
write('a=',a,' b=',b);
```

دانلود لیگان نمونه سوالات پیام نور

a=200 b=100

a=100 b=70

a=0 b=0

منابع پیام نور

پاتوق پیام نوری

PNU-CLUB.COM

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی کامپیوتروبرنامه سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوترا(سخت افزار)، مهندسی کامپیوترا(نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا-نرم افزار(چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳

۱۱- پس از اجرای برنامه زیر چه مقداری برای $a[9]$ چاپ می شود؟

```
var
  a:array[1..10] of integer;
  i:integer;
begin
  a[1]:=1;
  a[2]:=1;
  for i:=3 to 10 do
    a[i]:=a[i-1]+a[i-2];
  write(a[9]);
end.
```



۵۵ .۴

۲۴ .۳

۲۱ .۲

۱۳ .۱

```
var
  a:array[1..10]of integer;
  b:array[1..5] of integer;
  i,s:integer;
begin
  for i:=1 to 10 do
    a[i]:=3*i;
  for i:=1 to 5 do
    b[i]:=2*i;
  s:=0;
  for i:=1 to 5 do
    s:=s+a[b[i]];
  write(s);
end.
```


۱۶۰ .۴

۱۰۰ .۳

۹۰ .۲

۳۰ .۱

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

۱۶۰ .۴

۱۰۰ .۳

۹۰ .۲

۳۰ .۱

آخرین اخبار پیام نور

منابع پیام نور

پاتوق پیام نوری

PNU-CLUB.COM

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر - نرم افزار (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳

۱۳- پس از اجرای برنامه زیر، مجموع عناصر ستون سوم چه عددی چاپ می شود؟

باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM

```
var
  a:array[1..10,1..10] of integer;
  i,j,s:integer;
begin
  for i:=1 to 10 do
    for j:=1 to 10 do
      if i<j then
        a[i,j]:=0
      else
        a[i,j]:=i;
  s:=0;
  for i:=1 to 10 do
    s:=s+a[i,3];
  write(s);
end.
```

کارشناسی

کارشناسی ارشد

آزمون های فراغی

۴۸

۵۲

۵۵

۵۴

فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

۱۴- تعداد مقایسه ها در الگوریتم مرتب سازی حبابی با توجه به قطعه کد زیر، برابر با کدام گزینه است؟

```
for i:=1 to n-1 do
  for j:=1 to n-i do
    if x[j]>x[j+1] then
      begin
        temp:=x[j];
        x[j]:=x[j+1];
        x[j+1]:=temp;
      end;
```

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

n^2

n^2

$\frac{n(n-1)}{2}$

$\frac{n(n+1)}{2}$

.۴

.۳

.۲

.۱

۱۵- کد اسکی حرف A برابر با ۶۵ و حرف Z برابر با ۹۰ می باشد، برای تولید یک حرف بزرگ کدام گزینه صحیح است؟

(تابع $0 \leq random(n) \leq n-1$ می باشد.)

chr(65+random(91)) . ۱

chr(random(90)-25) . ۳

chr(90-random(26)) . ۲

chr(26+random(65)) . ۴

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی کامپیوتروبرنامه سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوت(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوت(سخت افزار)، مهندسی کامپیوت(نرم افزار)، مهندسی کامپیوت-نرم افزار(چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳

۱۶- با اجرای قطعه کد زیر، چه مقداری برای رشته S چاپ می شود؟

```
s:='pascal';
for i:=1 to 2 do
    s:=concat(s,s);
write(s);
```

pascalpascal . ۲

pascal . ۱

pascalpascalpascalpascal . ۴

pascalpascalpascal . ۳

۱۷- با اجرای برنامه زیر، رشته S چه مقداری چاپ می شود؟

(کد اسکی حرف A برابر با ۶۵ و حرف Z برابر با ۹۰ می باشد و کد اسکی حرف a برابر با ۹۷ و حرف z برابر با ۱۲۲ می باشد).

```
var
  s:string;
  i:integer;
begin
  s:='coMpuTer';
  for i:=1 to length(s) do
    if (ord(s[i])>=65) and (ord(s[i])<=90) then
      s[i]:=chr(ord(s[i])+32)
    else if (ord(s[i])>=97) and (ord(s[i])<=122) then
      s[i]:=chr(ord(s[i])-32);
  write(s);
end.
```

COMPUTER . ۴

computer . ۳

coMpuTer . ۲

COmPUTER . ۱

۱۸- با توجه به تابع زیر مقدار f(7) کدام است؟

```
function f(n:integer):integer;
begin
  if n<4 then
    f:=n*n
  else
    f:=f(n-2)-f(n-1);
end;
```

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سوالات

منابع پیام نور

باتوق پیام نوری

PNU-CLUB.COM

۳۳ . ۴

-۱۹ . ۳

-۰۲ . ۲

۱۴ . ۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی کامپیوتروبرنامه سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوترا(سخت افزار)، مهندسی کامپیوترا(نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا-نرم افزار(چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳

۱۹- با توجه به برنامه زیر، چه مقادیری برای a , b , c , d , a چاپ می شوند؟

```
program test;
var
  a,b,c,d,i:integer;
procedure f(var x,y,z,w:integer);
var
  temp:integer;
begin
  temp:=w;
  w:=z;
  z:=y;
  y:=x;
  x:=temp;
end;
begin
  a:=1; b:=2; c:=3; d:=4;
  for i:=1 to 6 do
    f(a,b,c,d);
  write('a=',a,' b=',b,' c=',c,' d=',d);
end.
```

باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM

کارشناسی

کارشناسی ارشد

آزمون های فراغی

با سخنامه

$a=4$ $b=1$ $c=2$ $d=3$.۴ $a=3$ $b=4$ $c=1$ $d=2$.۳ $a=2$ $b=3$ $c=4$ $d=1$.۲ $a=1$ $b=2$ $c=3$ $d=4$.۱

۲۰- با توجه به تابع بازگشتی زیر مقدار $f(2,10)$ کدام است؟

```
function f(m,n:integer):integer;
begin
  if n=0 then
    f:=m
  else
    f:=1+f(m,n-1);
end;
```

۱۰۲۴ .۴ ۱۰۰ .۳ ۲۰ .۲ ۱۲ .۱

PNU-CLUB.COM

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی کامپیوتروبرنامه سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوترا(سخت افزار)، مهندسی کامپیوترا(نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا-نرم افزار(چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳

۲۱- با اجرای برنامه زیر، چه مقداری برای n در خروجی چاپ می شود؟

program test;

var

 n:integer;

procedure f1;

begin

 n:=5;

end;

procedure f2;

var

 n:integer;

begin

 n:=10;

end;

begin

 n:=20;

 f1;

 f2;

 write('n=',n);

end.

باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور
WWW.PNU-CLUB.COM

کارشناسی

کارشناسی ارشد

آزمون های فرآگیر

با پاسخنامه

$n=20$. ۴

$n=15$. ۳

$n=10$. ۲

$n=5$. ۱

۲۲- با اجرای برنامه زیر چه مقداری برای count (تعداد اعضای مجموعه C) چاپ می شود؟

var

 a,b,c:set of 1..100;

 count,i:integer;

begin

 a:=[1..10,20..90];

 b:=[5..30,50..70];

 c:=a-b;

 count:=0;

 for i:=1 to 100 do

 if i in c then

 inc(count);

 write(count);

 end.

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

منابع پیام نور

باتوق پیام نوری

WWW-CLUB.COM

۴۴ . ۴

۴۳ . ۳

۴۲ . ۲

۴۰ . ۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی کامپیوتروبرنامه سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوترا(سخت افزار)، مهندسی کامپیوترا(نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا-نرم افزار(چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳

۴۳- متغیر x چند بایت فضا اشغال می کند؟

```
type
rec=record
  a:array[1..7] of 1..5;
  s:string[10];
end;
var
  x:rec;
```

باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM

۱۷. ۱ ۱۸. ۲ ۴۰. ۳ ۴۶. ۴

۴۴- کدامیک از موارد زیر برای حذف فایل بکار می رود؟

seek .۴

flush .۳

erase .۲

truncate .۱

۴۵- پس از اجرای برنامه زیر، کدام گزینه درست است؟(فضای اشغال شده توسط نوع integer ، برابر با ۲ بایت است).

```
program test(input,output);
var
  f1:text;
  f2:file of integer;
  i:integer;
begin
  assign(f1,'first.dat');
  rewrite(f1);
  assign(f2,'second.dat');
  rewrite(f2);
  for i:=1 to 10 do
    begin
      write(f1,i);
      write(f2,i);
    end;
  close(f1);
  close(f2);
end.
```

آزمون های فرآیند

با پاسخنامه

PNU-CLUB.COM

۱. اندازه first.dat برابر با ۱۰ بایت و اندازه second.dat برابر با ۱۰ بایت است.

۲. اندازه first.dat برابر با ۲۰ بایت و اندازه second.dat برابر با ۲۰ بایت است.

۳. اندازه first.dat برابر با ۱۱ بایت و اندازه second.dat برابر با ۱۱ بایت است.

۴. اندازه first.dat برابر با ۱۱ بایت و اندازه second.dat برابر با ۲۰ بایت است.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مبانی کامپیوتروبرنامه سازی

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوترا(سخت افزار)، مهندسی کامپیوترا(نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا-نرم افزار(چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳

سوالات تشریحی

۱،۴۰

- برنامه ای بنویسید که عدد صحیح مثبت ۶ را از ورودی دریافت کرده و فاکتوریل آن را محاسبه کند.

۱،۴۰

- برنامه ای بنویسید که ۱۰۰ عدد از ورودی دریافت نموده، سپس آنها را به ترتیب نزولی مرتب کرده و در خروجی چاپ نماید.

۱،۴۰

- تابعی بنویسید که رشته ای را بعنوان پارامتر ورودی پذیرفته و معکوس رشته را بعنوان خروجی برگرداند.

۱،۴۰

- رکورد را به همراه مثال تعریف کرده و نحوه دسترسی به فیلدهای رکورد و آرایه ای از رکوردها را به همراه مثال توضیح دهید.

۱،۴۰

- برنامه ای بنویسید که نام فایلی متنی را از ورودی دریافت کرده و آن را در فایل دیگری کپی نماید.



فروشگاه آنلاین نمونه سوالات پیام نور

WWW.PDFSTORE.IR

کارشناسی ارشد
آزمون های فراغی
با پاسخنامه

آخرین اخبار پیام نور

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

منابع پیام نور

باتوقد پیام نوری

PNU-CLUB.COM

