

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) (چندبخشی)، علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۰۴۵ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۱- آرایه چیست؟

۱. تعدادی متغیر که هم نوع هستند و بدنبال هم تعریف می شوند و توسط یک عدد بنام اندیس می توان به آنها دسترسی داشت.
۲. تعدادی از خانه های حافظه که هم نوع بوده و بدنبال هم تعریف می شوند و توسط یک عدد بنام اندیس می توان به آنها دسترسی داشت.
۳. یک متغیر که دارای طول (تعداد خانه ها) باشد.
۴. متغیری است که می تواند تعدادی مقدار مختلف را در خود نگه دارد.

۲- نحوه عمل جستجوی خطی چگونه است؟

۱. ابتدا کلیه مقادیر را گرفته و سپس بدنبال مقدار مورد نظر می گردد.
۲. مقادیر را یک به یک دریافت کرده و هر بار که مقداری را دریافت می کند، آن را با مقدار مورد جستجو مقایسه می نماید.
۳. ابتدا کلیه مقادیر دریافت شده و سپس هر کدام از مقادیر دریافتی با مقدار مورد جستجو مقایسه می شود تا در نهایت اندیس آن نمایش داده شود.
۴. مقادیر را بصورت مرتب شده دریافت کرده و سپس با مقدار میانی مقایسه می کند. این روش تا رسیدن به اندیس خانه حاوی مقدار تکرار می شود.

۳- کدامیک از دستگاه های زیر، بعنوان ابزار ورودی - خروجی در کامپیوتر استفاده می شود؟

۱. پویسگر (Scanner)
۲. رقمی ساز (Digitizer)
۳. دیسک نرم (Floppy Disk)
۴. مودم (Modem)

۴- کلمات ذخیره شده در زبان پاسکال چه می باشند؟

۱. شناسه هایی هستند که در آنها مقادیر متفاوت قابل ذخیره سازی می باشند.
۲. متغیرهای از پیش تعریف شده توسط طراح زبان می باشد.
۳. شناسه هایی که مترجم زبان آنها را می شناسد و اعمال خاصی را انجام می دهند.
۴. ثابت های از پیش تعریف شده ای که برنامه نویس می تواند به آنها اضافه کند.

پیام نور
سری سوال : ۴ چهار

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

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

کامپیوتر (چندبخشی) / مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۲۵ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۵- اجزای تشکیل دهنده یک برنامه در زبان پاسکال بترتیب عبارتند از :

۱. نام برنامه، الحاق کتابخانه ها، تعریف ثابتها، تعریف زیر برنامه ها، بلوک اصلی برنامه

۲. نام برنامه، الحاق کتابخانه ها، تعریف زیر برنامه ها، بلوک اصلی برنامه

۳. نام برنامه، بلوک اصلی برنامه، تعریف زیر برنامه ها

۴. نام برنامه، الحاق کتابخانه ها، تعریف ثابتها، بلوک اصلی برنامه، تعریف زیر برنامه ها

۶- تقدم عملگرها بترتیب از چپ به راست عبارتند از:

۱. / ، shl ، + ، =
۲. Xor ، And ، shl ، Div

۳. () ، Xor ، Not ، And
۴. * ، / ، - ، + ، -

۷- کدامیک از انواع داده ای اعشاری، تعداد بایت بیشتری را اشغال می کند؟

۱. Real ۲. Extended ۳. Single ۴. Double

۸- خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

S := 0;

J := 1;

Repeat

If S=0 then continue

Else S := S + J;

J := J + 1;

Until (S<100);

Write(S);

۴. برنامه خطا دارد.

۰. ۳

۹۹. ۲

۱۰۰. ۱

پیام نور
سری سوال: ۴ چهار

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) (چندبخشی)، علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۵ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۹- دستور داخلی حلقه های زیر چند مرتبه اجرا می شود؟

For i:=-5 to 5 do

For j:=-3 to i do

While (i+j<10) do Write(j:3);

۴۵ .۲

۴۸ .۱

۰۴ . حلقه بی نهایت مرتبه اجرا می شود.

۱۴ .۳

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

WWW.PNUNA.COM

« آخرین اخبار دانشگاه پیام نور »

« بانک نمونه سوالات پیام نور »

پیام نور
سری سوال : ۴ چهار

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

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

کامپیوتر (چندبخشی) ، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) چندبخشی ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۵ - علوم

کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۱۰- خروجی قطعه برنامه زیر چیست ؟

Var S : String; I, J : Integer;

Begin

Readln(S);

J := 1;

For I:=1 to Length(S) do

If ((S[I]>='a') AND (S[I]<='z')) || ((S[I]>='A') AND (S[I]<='Z')) then

Begin

S[J] := S[I];

Inc(J);

End;

S[0] := chr(J);

End;

۱. حروف بزرگ را به کوچک و حروف کوچک را به بزرگ تبدیل می کند.

۲. کلیه کاراکترهای غیر از حروف الفبا را از رشته حذف می کند.

۳. هیچ تغییری در رشته بوجود نمی آورد.

۴. رشته را کپی می کند.

پیام نور
سری سوال: ۴ چهار

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) (چندبخشی)، علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۵ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۱۱- خروجی برنامه زیر چیست؟

Var n, m : Integer;

Begin

m := 0;

Read(n);

While (n>0) do

Begin

If NOT(n mod 2<>0) AND (n mod 3=0) then Inc(m);

n := n - 1;

End;

Writeln(m);

End.

۱. تعداد اعدادی که بر ۲ بخش پذیر نیستند و کوچکتر از n می باشند.

۲. تعداد اعدادی که بر ۳ بخش پذیر هستند و کوچکتر از n می باشند.

۳. تعداد اعدادی که بر ۶ بخش پذیر هستند و کوچکتر از n می باشند.

۴. تعداد اعدادی که بر ۲ بخش پذیر نیستند ولی بر ۳ بخش پذیر هستند و کوچکتر از n می باشند.

۱۲- کدامیک از توابع زیر بخش صحیح یک عدد اعشاری را از نوع داده ای صحیح برمی گرداند؟

Frac .۴

Int .۳

Trunc .۲

Round .۱

پیام نور
سری سوال: ۴ چهار

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

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

کامپیوتر(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار) (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۵ - علوم

کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۱۳- اگر مقدار متغیرهای A و B و True باشد و مقدار متغیر C، ۱۲ باشد آنگاه حاصل عبارت زیر چه خواهد بود؟

Write (Pred(C<12) AND (C=12) OR NOT (A=True) OR (B=Succ(True)));

False .۲

True .۱

این دستور دارای خطا است .۴

۱ .۳

۱۴- کدامیک از روالهای زیر، اجرای برنامه را خاتمه می دهد؟

End .۴

Return .۳

Exit .۲

Halt .۱

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

WWW.PNUNA.COM

« آخرین اخبار دانشگاه پیام نور »
« بانک نمونه سوالات پیام نور »

پیام نور
سری سوال: ۴ چهار

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) (چندبخشی)، علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۵ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۱۵- قطعه برنامه زیر معادل کدامیک از روالهای رشته ای می باشد؟

Var

S1, S2 : String;

I, J : Byte;

Begin

Readln(S1);

S2 := " ";

J := 0;

For I:=5 to Length(S1)-5 do

Begin

S2[J+1] := S1[I];

S1[I] := chr(0);

S1[I] := S1[I+1];

S1[0] := chr(Length(S1)-1);

Inc(J);

End;

S2[0] := chr(J);

End.

Delete و Replace .۲

Insert و Copy .۱

۴. عملکرد آن متفاوت است S1 با توجه به مقدار رشته

Delete و Copy .۳

۱۶- پارامترهای ورودی - خروجی در روالها توسط چه عبارتی تعریف می شوند؟

External .۴

Var .۳

ByVal .۲

ByRef .۱

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

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

کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۵ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۱۷- تفاوت روالها با توابع در چیست؟

۱. توابع تنها یک خروجی دارند ولی روالها خروجی ندارند.

۲. توابع حداقل یک خروجی دارند ولی روالها می توانند بدون خروجی باشند.

۳. توابع تنها یک خروجی دارند و روالها نیز می توانند خروجی داشته باشند.

۴. توابع و روالها هیچ تفاوتی با یکدیگر ندارند.

۱۸- مقادیر پارامترهای B و C و D بترتیب ۹ و ۴ و ۱ باشند آنگاه خروجی تابع زیر چه مقداری است؟

Function A (B, C, D : Word):Word;

Begin

If (B Mod D = 0) AND (C Mod D=0) Then A:= D

Else A:= A(B, C , D-1);

End;

۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱

۱۹- خروجی قطعه برنامه زیر کدام است؟

for i:=1 to 5 do

for j:=1 to 15 do

WriteLn('pascal');

۲ . ۷۵ بار pascal چاپ می شود

۱ . ۱۰ بار pascal چاپ می شود

۴ . ۱۵۰ بار pascal چاپ می شود

۳ . ۱ بار pascal چاپ می شود

پیام نور
سری سوال: ۴ چهار

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) (چندبخشی)، علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۵ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۲۰- خروجی برنامه زیر کدام است؟

StrName1 := '4';

StrName2 := '4';

StrName := StrName1 + StrName2;

Write(StrName);

۴. غیر مجاز

۸. ۳

۴۴. ۲

۴. ۱

۲۱- اگر سه مجموعه $A = \{1, 3, 5\}$ و $B = \{2, 4, 6\}$ و $C = \{1, 7\}$ وجود داشته باشند، حاصل عبارت زیر چه خواهد بود؟

$$C - (A + (B - [3, 4]) * B) + [2]$$

۴. $[2, 2, 3, 4, 5, 6]$

۳. $[2, 7]$

۲. $[1, 2, 7]$

۱. $[1, 2]$

پیام نور
سری سوال: چهارم

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ : تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ : تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) (چندبخشی)، علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۵ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۲۲- رکورد زیر چند بایت اشغال می کند؟

Type R = Record

A, B: Longint;

C : String[10];

D : Record

A : String[20];

E : Byte;

End;

End;

۴۱ .۲

۳۵ .۱

۰۴ . این تعریف رکورد دارای اشکال می باشد.

۳۹ .۳

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

WWW.PNUNA.COM

«آخرین اخبار دانشگاه پیام نور»
«انگ نمونه سوالات پیام نور»

پیام نور
سری سوال : ۴ چهار

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

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

کامپیوتر (چندبخشی) ، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) چندبخشی ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۳۵ - علوم

کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۲۳- با اجرای برنامه زیر چه عملی انجام می شود؟

```
var ch : char;
infile: TEXT;
begin
reset( infile, 'Data.Info' );
while not eoln( infile ) do
begin
read( infile, ch );
write( infile, Chr(Ord(ch)+32) );
end;
close( infile );
end.
```

۱. سطر اول فایل متنی را به حروف بزرگ تبدیل می کند.
۲. محتوای کل فایل را به حروف بزرگ تبدیل می کند.
۳. هر حرف را با حرف قبلی خود در فایل جایگزین می کند.
۴. برنامه مذکور دارای خطای برنامه نویسی است.

۲۴- برای حذف یک فایل چه کاری باید انجام داد؟

۱. استفاده از Truncate
۲. استفاده از Erase
۳. باز کردن فایل با استفاده از Rewrite و بستن آن توسط Close
۴. استفاده از Flush

پیام نور
سری سوال: ۴ چهار

دانشجویان
پایگاه خبری

PNUNA.COM
PNU News Agency

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کامپیوتر ۱، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) (چندبخشی)، علوم کامپیوتر (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار) (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۶۳ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۵ - علوم کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

کامپیوتر ۱۱۱۵۱۶۱ - علوم کامپیوتر ۱۵۱۱۰۱۸

۲۵- دستور Append چه عملی انجام می دهد؟

۱. باز کردن فایل متنی برای اضافه کردن یک سطر جدید به فایل
۲. باز کردن فایل نوع دار برای اضافه کردن یک سطر جدید به فایل
۳. اضافه نمودن یک سطر جدید به فایل متنی
۴. اضافه نمودن یک سطر جدید به فایل نوع دار

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور

WWW.PNUNA.COM

« آخرین اخبار دانشگاه پیام نور »
« بانک نمونه سوالات پیام نور »