

بسم الله الرحمن الرحيم

اللهم صل على محمد وآل محمد



<http://egza.wordpress.com>

طروح تجميع

دانشگاه پیام نور

نیمسال اول ۸۶-۸۷

طروح تجميع

دانشگاه پیام نور

۸۶-۸۷ نیمسال اول

تعداد سوالات: **۲۰** نکملی — **۵** تحریری  
زمان امتحان: **۴۵** دقیقه **۵** تحریری — **۱۰** دقیقه  
تعداد کل صفحات: **۳**

<sup>۸</sup> در قطعه برنامه زیر چه مقادیری جای خواهد شد؟

```
for(i = 0;i < 10;i++)  
{  
    if(i%3 == 0)continue;  
    cout << i;  
}
```

ب. تمام اعداد کوچکتر از 10 بجز اعداد مضارب 3  
د. اعداد 2 و 1 و 0

```
void f(int x,int *y)
{
    x=x+10;
    y=y+10;
}
```

main()

```
int i=5;  
int j=10;  
f(i,&j);  
cout<<i<<j;  
}
```

۱۰. کدام عبارت صحیح نیست؟

الف. پارامترهای تابع، متغیرهای محلی برای آن تابع محسوب می‌شوند.  
 ب. متغیرهای اعلان شده در یک تابع، متغیرهای محلی آن تابع محسوب می‌شوند.  
 ج. متغیرهای محلی تابع فقط در طول اجرای تابع موجودند.

اگر آرایه a از نوع int و با پنج عنصر تعریف شده باشد، آنگاه که  $b[ ] = a$  چه اثری دارد؟

- الف. این که اشتباہ است زیرا آرایه ها را نمی توان به مکانیگر اختصاص داد.
- ب. مقادیر آرایه a به نوع float ارتقا یافته و سهیس درون آرایه b قرار می گیرد.
- ج. آرایه b با پنج عنصر ایجاد می شود بدون اینکه اعضای آرایه a در آن کمی شود.
- د. آرایه b با پنج عنصر ایجاد می شود و اعضای آرایه a درون آن کمی می شود.

نام درس: برنامه‌سازی پیشرفته  
 نام بخش: فناوری اطلاعات و ارت  
 کد درس: ۲۶۱۱۳۸

$\frac{14/1.14}{140} =$

تمداد سیکل آن فصل ۲۰ تکمیلی — تمریض  
زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۲۵ لغنه تمریض ۲۰ لغنه  
تمداد کل صفحه‌ها ۴

۸. اگر m از نوع double و n از نوع int باشد و m = 6.0 و n = 4 باشد، حاصل n/m برابر است با:

۲. در عبارت  $z = x + y$ ،  $x$  و  $y$  مقدار اولیه  $z$  براین ۷ بودند. حاصل  $z$  پس از اجرا برایر است با:

۳. اگر a متغیری از نوع float باشد، و برابر مقدار ۵.۶۳، آنگاه حاصل int(a) برابر است با:

۴. برای اینکه حاصل  $m/n$  صحیح باشد باید:

ج. یا m و یا n از نوع صحیح باشد.

د. هم m و هم n از نوع صحیح باشد.

الف. اگر  $k$  مساوی با یک باشد، آنگاه مقدار  $k$  را نگهی می‌شود.

- گام‌های خطابی گذشتاری همگان را می‌سازد.
- ب، اگر ک مساوی با یک نباشد، آنگاه مقدار  $k$  را نگهی می‌شود.

د. به ازای همه مقادیر  $k$ ، مقدار  $k$  در آنکه می‌شود.

```
int    n = 55;  
{  
    int    n = 77;  
    cout   << n << endl;  
}  
cout << n;
```

An oval-shaped seal impression, likely made of clay or metal, featuring Persian script. The text is arranged in two rows: the top row reads "سنه ۱۳۰۷" (Year 1307), and the bottom row reads "مکانیک ایرانی" (Iranian Mechanic). The seal has a slightly irregular shape with a textured surface.

```

Switch(i)
{
    case 5: i++;
    case 0: i--;
    default: i--;
}

```

النحو 6 (ج) 5 (ج) 4 (ج) 3 (ج)

تعداد سفاره: نفر ۲۰ تکمیل - تشریخ ۵  
نام درس: برنامه سازی پیشرفته  
زمان امتحان: تئشن و تکمیل ۲۵ نفره تشریخ ۶ نفره  
تعداد کل صفحات: ۲

۱۹. برنامه زیر چند بار کاراکتر a را چاپ می کند؟

```
for(i=0;i<5;i++)
    for( j=0;j<10;j++)
        putchar('a');
```

د. ۵

ج. ۱۰

ب. ۵۰

ه. الف. ۱

۲۰. کاراکتر '۱۲' مشخص کننده چیست؟

د. کل کاراکترها

tab

ج. تعداد

الف. خط اول

ب. Enter

۲۱. سیفیلات تشریخی:

۱. تابع () که به شکل int digit(int n,int k) اعلان می شود، رقم k ام (از سمت راست عدد) از عدد صحیح n را بازمی گرداند، پیاده سازی این تابع را بنویسید.

۲. برنامه ای بنویسید که یک عدد در مبنای ۱۶ را به صورت رشته دریافت و در مبنای ۱۰ نمایش دهد.

۳. فرض کنید فایل phone.txt حاوی نام و شماره تماس است. برنامه ای بنویسید که نام را دریافت نماید و سپس در این فایل به دنبال این نام بگردد و شماره تلفن را روی مانیتور نمایش دهد.

۴. تابع بازگشتی برای محاسبه  $\lceil x \rceil$  بدون استفاده از تابع pow بنویسید.

۵. تابعی بنویسید که بدون استفاده از Strlen طول یک رشته را بدست آورد.



نام درس: برنامه سازی پیشرفته

زمان امتحان: تئشن و تکمیل ۲۵ نفره تشریخ ۶ نفره

تعداد کل صفحات: ۲

۲۶۱۱۳۸

تعداد سفاره: نفر ۲۰ تکمیل - تشریخ ۵

زمان امتحان: تئشن و تکمیل ۲۵ نفره تشریخ ۶ نفره

تعداد کل صفحات: ۲

۱۲. اگر متغیر a از نوع صحیح با مقدار ۵۰ و آدرس ۰x000cc70 باشد، حاصل قطعه دستورات زیر چیست؟

```
int * p=&x;
cout<<p;
```

الف. ۵۰

ب. ۰x000cc70

ج. عبارت "&x" در خروجی چاپ می شود.

د. دستور فوق با خطأ مواجه خواهد شد.

۱۳. حاصل خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟ (به ترتیب از چپ به راست)

```
int n = 44;
int *P = &n;
++(*P);
cout<<n<<*P;
```

الف. ۴۴ ۴۴

ب. ۴۵ ۴۵

ج. آدرس P ۴۵

د. آدرس P ۴۴

۱۴. اگر p و float size of (float) = ۴ باشد، آنگاه حاصل عبارت p + P چیست؟

الف. آدرس درون P یک بایت افزایش می یابد.

ب. آدرس درون P چهار بایت افزایش می یابد.

ج. کامپایلر خطأ خواهد گرفت، زیرا آدرس را نمی توان افزایش داد.

د. متغیرات داخل آدرس P یک واحد افزایش خواهد داشت.

۱۵. نقش کاراکتر 'q' در دستور cin.getline(Str,p,'q') چیست؟

الف. تعداد کاراکترهایی که باید به درون Str خوانده شوند را نشان می دهد.

ب. تعداد سطرهایی که باید به درون Str خوانده شوند را نشان می دهد.

ج. همه کاراکتر های ورودی به غیر از کاراکتر 'q' به درون Str منتقل می شوند.

د. 'q' کاراکتر مرزبندی در ورودی است.

۱۶. برای تولید اعداد تصادفی از ۶ تا ۱۰ از کدام عبارت استفاده می شود؟

الف. rand() % 6+4

ب. rand() % 10+4

ج. rand() % 5+6

د. rand() % 2

۱۷. خروجی قطعه برنامه زیر چیست؟

الف. ۷

ب. 10

ج. 2

د. ۱

```
int a=12;
a=a>>3;
a=a<<1;
cout<<(a& 7);
```

۱۸. برای خواندن رشته C ++ programming کدام دستور درست است؟ (نام متغیر رشته ای St است.)

الف. gets (St);

ب. Scan f ("%S",St);

ج. مگرینه الف و ب

د. gets ("%S",St);

ج. gets ("%S",St);