

نحوه‌ی تحویل: تنها پاسخ های هر سوال را در یک کاغذ کوچک نوشته و حضوری تحویل دهید.

۳) کد زیر چه چیزی را روی صفحه چاپ میکند؟

```
//enum declarations
#include <iostream>
using namespace std;

//Declare enum data type Days
enum Days
{
    monday,           //monday = 0 by default
    tuesday = 0,      //tuesday = 0 also
    wednesday,        //wednesday = 1
    thursday,         //thursday = 2
    friday,           //an so on.
    saturday,
    sunday
};

int main()
{
    //recompile and re run this program
    enum Days WhatDay = tuesday;
    switch (WhatDay)
    {
        case 0:
            cout<<"It's Monday"<<endl;
            break;
        default:
            cout<<"Other day"<<endl;
    }
    return 0;
}
```

۴) کد زیر چه چیزی روی صفحه چاپ میکند؟

```
//typedef and struct program example
#include <iostream>
using namespace std;
typedef struct TestStruct
{
    int p;
    char q;
    double r;
}mine;

void main()
{
    mine testvar; //the declaration becomes simpler
    testvar.p = 200;
    testvar.q = 'T';
    testvar.r = 1.234;
    cout << testvar.p <<endl;
    cout << testvar.q <<endl;
    cout << testvar.r <<endl;
    system("pause");
}
```

تمرین سری دوم برنامه سازی پیشرفته مهلت تحویل: شنبه ساعت ۱۰ صبح- ۲۴ بهمن ۹۴
نحوه ی تحویل: تنها پاسخ های هر سوال را در یک کاغذ کوچک نوشته و حضوری تحویل دهید.

مقدمه ای بر شی گرای:ی:

(۵) شی حافظه اشغال میکند یا کلاس!؟

از بین دو عبارت "پراید" و "پراید علی" کدام می تواند کلاس (class) باشد و کدام یک می تواند شیء (object) باشد؟

(۶) جدول زیر را کامل کنید.

کپسوله سازی (Encapsulation) – چندریختی (polymorphism) – وراثت (inheritance)	
رو به روی هر کدام از جملات زیر یکی از جملات کادر بالا را بنویسید.	
الف	به عنوان مثال برای این مفهوم برنامه سازی میتوان به مفهوم سلسله مراتبی غذا « میوه « سیب « سیب قرمز اشاره کرد.
ب	به عنوان مثال برای این مفهوم برنامه سازی میتوان به فرمان اتوموبیل (هیدرولیک و مکانیکی) اشاره کرد.
ج	مکانیزم برنامه نویسی که کدها و داده ها را در یک جا قرار داده و هر دو را از استفاده نادرست و تداخل خارجی ایمن نگه میدارد.