Name: Corn Daveat  
Class: M3  
  
I. 1. សារះប្រយោជន៍របស់ constructor:

- object of child class initialize ដោយស្វ័យប្រវត្តិ

- object of child class អាច initialize ដោយ constructor បាន  
  
 2. និយាយពីភាពខុសគ្នារវាង Access in private and protected:  
 - class member ដែលប្រកាសជា private អាច access បានតែFunction ដែល

នៅក្នុងclassនោះប៉ុណ្ណោះ  
 - ចំពោះ protected ដូចទៅនិង private ដែរ ប៉ុន្តែយើងអាច access បានក្នុងករណីដោយsub class (Derived class)

3. សារះប្រយោជន៍របស់Inheritance:  
 - យើងអាចទទួល Member variable និង Function memberពី class ដែលយើង Inherit

ដោយមិនចាំបាច់ប្រកាសថ្មី  
 - កាត់បន្ថយក្នុងការសរសេរកូដ

- ងាយស្រួលក្នុងការ Debug code  
  
 4. និយាយពីភាពខុសគ្នារវាង Array static and Array dynamic:  
 - ចំពោះ Array static គឺយើងបង្កើតឡើងជាមួយទំហំដែលយើងបានកំណត់និងមិនអាច

បន្ថែមឬបន្ថយទំហំរបស់ Arrayបាន  
 - ចំពោះ Array dynamic គឺយើងបង្កើតឡើងជាមួយទំហំដែលយើងបានកំណត់និងតែ យើងអាចបន្ថែមឬបន្ថយទំហំរបស់ Arrayបាន

II. 1. Definition របស់ Function Members និមួយៗ

void Book::input(){

cout<<”Code= ”; cin>> code;

cout<<”Name= ”;

// Clear Buffer

cin.seekg(0, ios::end); cin.clear();

// Input String

cin.get(name, 20);

cout<<”Price= ”; cin>> price;

cout<<”Qauntity= “; cin>> qty;

}

void Book::output(){

cout<<”Code= “<<code;

cout<<”Name= ”<<name;

cout<<”Price= ”<<price;

cout<<”Qauntity= “<<qty;

}

float Book::amount(){

return price \* qty;

}

2. ផ្តើមតម្លៃអោយ object ចំនួន 5 ដោយប្រើ array:

int main(){

Book b1[5];

b1[0] = Book(1, “A”, 2, 2);

b1[1] = Book(2, “B”, 3, 3);

b1[2] = Book(3, “C”, 4, 4);

b1[3] = Book(4, “D”, 5, 5);

b1[4] = Book(5, “E”, 6, 6);

}

3. Input data អោយសៀវភៅចំនួន n ក្បាល:

void inputNofBook(Book b[], int n){  
 for(int i =0; i< n; i++){

b[i].input();

}

}

int main(){

int n;

cout<<”Input n”; cin>> n;

// Initailize array of Book

Book \*b2 = new Book(n);

// Input array of book by n number

inputNofBook(b2, n);

delete[] b1;

delete[] b2;

}

4. Ouput data of object

int main(){

// For B1

for(int i=0; i< 5; i++){

b1[i].output();

}

// For B2

for (int i=0; i<n; i++){

b2[i].output();

}

delete[] b1;

delete[] b2;

}

5. Find Some Of Book Size Of N:

int main(){

int sum;

for (int i= 0; i<n; i++){

sum += b2[i].amount();

}

cout<<”Sum of book size of n= “<<sum;

}

III. Design class for Person

class Person{

private:

int id;

char name[20];

public:

void input(){

cout<<”Id= “; cin>>id;

cout<<”Name= “;

cin.seekg(0, ios::end); cin>>clear();

cin.get(name, 20);

}

void output(){

cout<<”ID= “<<id;

cout<<”Name= ”<<name;

}

}

class Person: public Work{

private:

float salary;

public:

void input(){

Person::input();

cout<<”Salary= “; cin>>salary;

}

voud output(){

Person::output();

cout<<”Salary= “<<salary;

}

}