Name: Corn Daveat  
Class: M3

**Mid-Term**

I. 1. សារះប្រយោជន៍របស់:

- object of child class initialize ដោយស្វ័យប្រវត្តិ

- object of child class អាច initialize ដោយ constructor បាន

2. មុខងាររបស់:  
 - setpricision(): វាមានមុខងារក្នុងដំណើរការជាលេខទស្សភាគយើងប្រើវាសម្រាប់កាត់ ក្បៀស។  
 - setw(): វាមានមុខងារបន្ថយ specហើយយើងត្រូវការប្រើសំរាប់ដកឃ្លា។

3. សារះប្រយោជន៍របស់friend function:

-

4. ការប្រើប្រាប់ operator:

- new

- new object();

- delete

- delete object;

||.

1.

+ Definition របស់ function memberនិមួយៗ

void input(){

cout<<”Id= ”; cin>> id;

cout<<”Name= ”;

// Clear Buffer

cin.seekg(0, ios::end); cin.cle­ar();

// Input String

cin.get(name, 20);

cout<<”Hour= ”; cin>> hour;

}

void output(){

cout<<”Id= ”<<id;

cout<<”Name= ”<<name;

cout<<”Hour= ”<<hour;

}

float income(float rates){

return rates\*hour;

}

+ កំណត់តម្លៃអោយ static member

float Lecturer::rate = 0;

2. ផ្តើមតម្លៃអោយ object ចំនួន 5 ដោយប្រើ array:

Lecturer lect[5];

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

lect[i] = Lecturer();

}

3. អនុវត្តក្នុង main:

C. Sort

void sort(Lecturer lect[], float incomeLecture[],int n){

Lecturer temp;

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

for (int j = i+1; j<n; j++){

temp = lect[i];

if (incomeLecture[j] < incomeLecture[i]){

lect[j] = lect[i];

lect[i] = temp;

}

}

}

}

main(){

int n = 5;

Lecturer lect[n];

float incomeLecture[n];

A. Initialize objects ចំនួន n

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

lect[i] = Lecturer();

// បញ្ចូលតម្លៃអោយ static member

cout<<”Input rate= “; cin>>lect[i].rate;

}

B. បង្ហាញតម្លៃ objects

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

lect[i] = Lecturer();

// បញ្ចូលតម្លៃអោយ static member

cout<<”Rate= “<<lect[i].rate;

}

// Give value to income per lecture

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

incomeLecture[i] = lect[i].income(lect[i].rate);

}

C. Sort

sort(lect, incomeLecture, n);

getch();

}