HƯỚNG DẪN BÀI THỰC HÀNH SỐ 01 – BÀI TẬP TRÊN LỚP Yêu cầu:

- Sinh viên code lại bài tập hướng dẫn trên lớp bên dưới (nếu chưa thạo).
- Làm bài tập hướng dẫn trên phòng máy và bài luyện tập sau đó nộp lại (trong edmodo).
- Có khó khăn gì khi làm bài thực hành các em trao đổi trên lớp edmodo.

Code bài thực hành số 1 – bài tập trên lớp.

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <math.h>
using namespace std;
//Khai bao nguyen mau cac ham cho moi bai toan
void bai toan 1();
void bai_toan_2();
void bai toan 3();
void bai toan 4();
void bai toan 5();
//Cai dat ham main co menu cho nguoi dung lua chon bai toan
int main(){
    int chon;
    cout<<"----Chuong trinh giai quyet 5 bai toan----"<<endl;</pre>
    cout<<"Chon 1 bai toan bang cach bam phim so tuong ung"<<endl;</pre>
    cout<<"\t1. Bai toan 1"<<endl;</pre>
    cout<<"\t2. Bai toan 2"<<endl;</pre>
    cout<<"\t3. Bai toan 3"<<endl;</pre>
    cout<<"\t4. Bai toan 4"<<endl;</pre>
    cout<<"\t5. Bai toan 5"<<endl;</pre>
    cout << "\t0. Dong ung dung" << endl;
    do{ //Vong lap cho phep nguoi dung chon bai toan khac ma khong
             //can chay lai chuong trinh
        cout<<"Ban chon bai nao?: "; cin>>chon;
        switch (chon) {
        case 1: bai toan 1(); break;
        case 2: bai toan 2(); break;
        case 3: bai toan 3(); break;
        case 4: bai toan 4(); break;
        case 5: bai toan 5(); break;
        case 0: cout<<"Da dong ung dung"<<endl; return 0;</pre>
        default: cout<<"Chon khong hop le, moi chon lai"<<endl;</pre>
    }while (true);
void bai toan 1() {
    cout << "Giai quyet bai toan 1" << endl;
    int a, b, tong, hieu, tich, pn, pd;
    float thuong;
    cout<<"\tNhap hai so nguyen a, b: "; cin>>a>>b;
    tong = a + b;
    hieu = a - b;
    tich = a * b;
    thuong = (float)a / b;
    pn = a / b;
    pd = a % b;
    cout<<"\tTong hai so la: "<<tong<<endl;</pre>
```

```
cout<<"\tHieu hai so la: "<<hieu<<endl;
    cout<<"\tTich hai so la: "<<tich<<endl;</pre>
    cout<<"\tThuong hai so la: "<<thuong<<endl;</pre>
    cout<<"\tPhan nguyen phep chia hai so la: "<<pn<<endl;</pre>
    cout<<"\tPhan du phep chia hai so la: "<<pd<<endl;</pre>
}
void bai_toan_2() {
    cout << "Giai quyet bai toan 2" << endl;
    int n;
    cout<<"\tNhap so nguyen n: "; cin>>n;
    if (n % 2 == 0) {
        cout << "\t" << n << " la so chan" << endl;
    }
    else{
        cout << "\t" << n << " la so le" << endl;
void bai toan 3(){
    cout<<"Giai quyet bai toan 3"<<endl;</pre>
    double x, f;
    cout<<"\tNhap so thuc x: "; cin>>x;
    f = (x * x + exp(x) + pow(sin(x), 2)) / sqrt(x * x + 1);
    cout << "\tF("<< x<<") = "<< setprecision(4) << f<< endl;
}
void bai toan 4(){
    cout << "Giai quyet bai toan 4" << endl;
    long tien pt, tien km;
    cout<<"\tNhap so tien phai tra: "; cin>>tien pt;
    if (tien pt > 300000)
        tien km = tien pt * 30 / 100;
    else if (tien pt \geq 200000)
        tien km = tien pt * 20 / 100;
    else
        tien km = 0;
    cout<<"\tTien khuyen mai la: "<<tien km<<endl;</pre>
}
void bai toan 5(){
    cout<<"Giai quyet bai toan 5"<<endl;</pre>
    int s, t;
    cout<<"\tNhap quang duong s: "; cin>>s;
    if (s \le 3000)
        t = s * 1;
    else if (s <= 5000)
        t = 3000 * 1 + (s - 3000) * 2;
    else if (s <= 6000)
        t = 3000 + 2000 * 2 + (s - 5000) * 3;
    else
        t = 3000 + 2000 * 2 + 1000 * 3 + (s - 6000) * 5;
    cout<<"\tThoi gian di het quang duong la "<<t<endl;</pre>
}
```