

BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ

Câu 01:

1. Viết hàm cho phép người dùng nhập vào điểm thi 3 môn và tính điểm trung bình. Nếu điểm trung bình ≥ 5 và không có môn nào dưới 4 thì xuất thông báo "Kết quả đậu", ngược lại xuất thông báo "Kết quả rớt"

2. Cho biết bảng giá cước taxi của một hãng taxi như sau :

Giá mở cửa (0,5 km đầu tiên)	Từ 0.6 trở đi
11.000 đ/km	14.500 đ/km

- Hãy viết chương trình cho phép người dùng nhập vào số km đi được và tính số tiền phải trả.

Câu 02: Viết hàm sau

1. Tính $S(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n$

2. Tính $S(n) = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$

BÀI GIẢI THAM KHẢO

```
#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<iostream>

using namespace std;

void KiemTraDauRot();

void TinhTienTaxi();

int Tong03(int n);

int Tong04(int n);

int main()

{

    // Cau 01: Cac Phep Toan

    KiemTraDauRot();

    TinhTienTaxi();

    // Cau 02: For va While

    int n;

    printf("\n Nhap vao gia tri n = ");

    scanf("%d",&n);
```

```

printf("\n 1+2+3+...+n = %d",Tong03(n));

printf("\n 1+2^2+3^2+...+n^2 = %d",Tong04(n));

getch();

return 0;

}

```

// Cau 01 - Cac Phep Toan Co Ban

void KiemTraDauRot()

```

{

    float toan, ly, hoa, tb;

    cout<<"\n Nhap toan: ";cin>>toan;

    cout<<"\n Nhap ly: ";cin>>ly;

    cout<<"\n Nhap hoa: ";cin>>hoa;

    tb=(toan+ly+hoa)/3;

    if(tb>=5&&(toan>=4&&ly>=4&&hoa>=4)) cout<<"\n
Ket Qua Dau";

    else      cout<<"\n Ket Qua Rot";

}

```

void TinhTienTaxi()

```

{

    float km, sotien=0;

```

```
cout<<"\n Nhap vao so km can di: ";cin>>km;
if(km<=0.5) sotien=11000;
else      sotien = 11000 +(km-0.5)*14500;
cout<<"\n So Tien Phai Tra = "<<sotien;
}
```

// Cau 02 - Vong lap for, do... while, for....

// 1+2+3+....+n

```
int Tong03(int n)
{
    int tong=0;
    for(int i=1;i<=n;i++)
        tong=tong+i;
    return tong;
}
```

// 1+2^2+3^3+....n^2

```
int Tong04(int n)
{
    int tong=0;
    for(int i=1;i<=n;i++)
        tong=tong+i*i;
    return tong;
}
```