

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. Viết hàm cho phép người dùng nhập vào cân nặng (kg) và chiều cao (m). Tỷ số BMI = $\frac{\text{cân nặng}}{(\text{chiều cao} \times 2)}$

Nếu $\text{BMI} < 18.5$ thì xuất thông báo : "Bạn bị gầy"

Nếu $18.5 \leq \text{BMI} < 24.9$: "Bạn rất cân đối"

Nếu $25 \leq \text{BMI} < 29.9$: "Bạn hơi mập"

Nếu $\text{BMI} \geq 30$: "Bạn bị béo phì"

Câu 2: Viết hàm sau

1. In các số chẵn từ 1 đến n
2. In các số lẻ từ 1 đến n theo thứ tự ngược

BÀI GIẢI THAM KHẢO

```
#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<iostream>

using namespace std;

void KiemTraDauRot();

void KiemTraCanNang();

void InChan(int n);

void InLe(int n);

int main()

{

    // Cau 01: Cac Phep Toan

    KiemTraDauRot();

    KiemTraCanNang();

    // Cau 02: For va While

    int n;

    printf("\n Nhap vao gia tri n =

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

    InLe(n);

    InChan(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 KiemTraCanNang()

```
{  
    float chieucao, kannang, bmi;  
    cout<<"\n Nhap chieu cao: ";cin>>chieucao;  
    cout<<"\n Nhap can nang: ";cin>>kannang;
```

```

bmi = cannang/(chieucaao*2);

if(bmi<18.5)      cout<<"\n Ban Bi Gay";

else    if(bmi<24.9)      cout<<"\n Ban Can Doi";

           else if(bmi<29.9)      cout<<"\n Ban Hoi
Map";

           else    cout<<"\n Ban Bi Beo Phi";

}

```

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

void InChan(int n)

```

{

    cout<<"\n Cac So Chan Tu 1 -> n la: ";

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

        if(i%2==0)

            cout<<i<<" ";

}

```

void InLe(int n)

```

{

    cout<<"\n Cac So Le Tu n -> 1 la: ";

    for(int i=n;i>=1;i--)

```

```
    if(i%2==1)
        cout<<i<<" ";
}
```