

BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ

Câu 01:

1. Viết hàm cho phép người dùng nhập vào cân nặng (kg) và chiều cao (m). Tỷ số BMI= cân nặng / (chiều cao x 2)

Nếu BMI<18.5 thì xuất thông báo : "Bạn bị gầy"

Nếu 18.5<=BMI<24.9: "Bạn rất cân đối"

Nếu 25<=BMI<29.9: "Bạn hơi mập"

Nếu BMI>=30: "Bạn bị béo phì"

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 hàm cho phép người dùng nhập vào số km đi được và tính số tiền phải trả.

Câu 02: Viết hàm sau

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

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

BÀI GIẢI THAM KHẢO

```

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<iostream>

using namespace std;

void KiemTraCanNang();

void TinhTienTaxi();

float Tong05(int n);

float Tong06(int n);

int main()

{

// Cau 01: Cac Phep Toan

KiemTraCanNang();

TinhTienTaxi();

// Cau 02: For va While

int n;

printf("\n Nhap vao gia tri n = ");scanf("%d",&n);

printf("\n  $1+1/2+1/3+....1/n = %.2f$ ",Tong05(n));

```

```
printf("\n 1+1/(1.2)+1/(2.3)+....1/(n.(n+1)) =  
%.2f",Tong06(n));
```

```
getch();
```

```
return 0;
```

```
}
```

```
// Cau 01 - Cac Phep Toan Co Ban
```

```
void KiemTraCanNang()
```

```
{
```

```
float chieucao, cannang, bmi;
```

```
cout<<"\n Nhap chieu cao: ";cin>>chieucao;
```

```
cout<<"\n Nhap can nang: ";cin>>cannang;
```

```
bmi = cannang/(chieucao*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";
```

```
}
```

```
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....

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

float Tong05(int n)

{

float tong=0;

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

tong=tong+1/((float) i);

return tong;

}

// Bai 1+1/(1.2)+1/(2.3)+....1/(n.(n+1))

```

```
float Tong06(int n)
{
float tong=0;
for(int i=1;i<=n;i++)
tong=tong+1/((float) (i)*(float) (i+1));
return tong;
}
```