Họ và tên: Đinh Khắc Hoạt

Lớp: CNTT - 3

Mã sinh viên: 20200184

**Bài tập về nhà**

Môn: Lập trình .NET

**1. Đề bài**

**Bài 1. Hiển thị bài thơ.**  
Rằm Tháng Giêng  
Rằm xuân lồng lộng trăng soi,  
Sông xuân nước lẫn màu trời thêm xuân.   
Giữa dòng bàn bạc việc quân  
Khuya về bát ngát trăng ngân đầy thuyền.  
Hồ Chí Minh.

**Bài tập 2**. Viết chương trình nhập chiều cao, bán kính của hình trụ, tính diện tích xung quanh, thể tích của hình Trụ.  
  
**Bài tập 3.**  
Viết chương trình sử dụng kiểu liệt kê và switch case để khi nhập 1 số bất kỳ, hiển thị trên màn hình cách đọc số đó. Ví dụ: năm sáu (56)

**Bài tập 4**: Nhập vào menu hiển thị hỉnh, (vẽ bằng dấu \*)  
1 tam giác vuông đặc,   
2 tam giác vuông rỗng,   
3 là hình vuông rỗng.

**2. Code**

using System;

namespace MyFirstProgram

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

//Bai tap 1:

Console.WriteLine(

"Ram thang gieng\n" +

"Ram xuan long long trang soi\n" +

"Song xuan nuoc lan mau troi them xuan\n" +

"Giua dong ban bac viec quan\n" +

"Khuya ve bat ngat trang ngan day thuyen\n" +

"Ho Chi Minh\n");

//Bai tap 2:

const double pi = 3.14;

Console.Write("Height: ");

double height = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.Write("Radius: ");

double radius = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("V = pi\*r^2\*h = " + Math.Round(pi \* radius\*radius \* height));

Console.WriteLine("A = 2\*pi\*r\*h = " + Math.Round(2\*pi \* radius \* height));

//Bai tap 3:

Console.Write("Input number (0 < number < 100): ");

int number = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

//Số hàng đơn vị

int a = (number / 10);

//Số hàng chục

int b = (number % 10);

int[] num = {a, b};

for(int i = 0; i < num.Length; i++)

{

switch (num[i])

{

case 1:

Console.WriteLine("mot");

break;

case 2:

Console.WriteLine("hai");

break;

case 3:

Console.WriteLine("ba");

break;

case 4:

Console.WriteLine("bon");

break;

case 5:

Console.WriteLine("nam");

break;

case 6:

Console.WriteLine("sau");

break;

case 7:

Console.WriteLine("bay");

break;

case 8:

Console.WriteLine("tam");

break;

case 9:

Console.WriteLine("chin");

break;

default:

Console.WriteLine("khong");

break;

}

}

//Bai tap 4:

Console.WriteLine("-------- Menu --------\n" +

"1. Tam giac vuong dac\n" +

"2. Tam giac vuong rong\n" +

"3. Hinh vuong rong\n" +

"Press 0 to exit!!!");

while (true)

{

Console.Write("Select an option: ");

int option = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (option == 0) break;

switch (option){

case 1://Tam giac vuong dac

Console.WriteLine("Hinh tam giac vuong dac: ");

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

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

{

Console.Write("\*");

}

Console.WriteLine();

}

break;

case 2://Tam giac vuong rong

Console.WriteLine("Hinh tam giac vuong rong: ");

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

for (int j = 0; j < 10; j++)

{

if (i == 9 || j == 0 || i == j)

{

Console.Write("\*");

}

else

{

Console.Write(" ");

}

}

Console.WriteLine();

}

break;

case 3://Hinh vuong dac

Console.WriteLine("Hinh vuong dac: ");

for (int i = 0; i < 10; i++)

{

for (int j = 0; j < 10; j++)

{

Console.Write("\* ");

}

Console.WriteLine();

}

break;

}

}

Console.ReadKey();

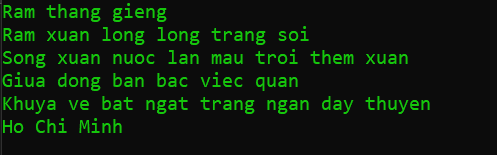
}

}

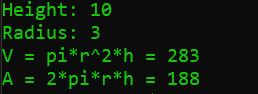
}

**3. Kết quả**

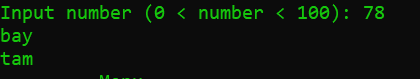
Bài 1:



Bài 2:



Bài 3:



Bài 4:

