## **Bài thực hành số ba**

VÒNG LẶP LỒNG NHAU

Bài 3.1: Nhập vào hai số nguyên dương m, n. Vẽ ra màn hình hình chữ nhật bằng các dấu \* kích thước m\*n.

            Console.WriteLine("====================================================");

            Console.Write("\nNhap m: ");

            int m = System.Int32.Parse(Console.ReadLine());

            Console.Write("\nNhap n: ");

            int n = System.Int32.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("====================================================");

            for(int i=0; i<m; i++){

                if(i==0 || i == m-1){

                    for(int y=0; y<n; y++){

                        Console.Write("\*");

                    }

                }else {

                    for(int y=0; y<n; y++){

                        if(y==0 || y== n-1){

                            Console.Write("\*");

                        }else{

                            Console.Write(" ");

                        }

                    }

                }

                Console.Write("\n");

            }

            Console.WriteLine("====================================================");

            Console.ReadLine();

Bài 3.2: Nhập vào hai số nguyên dương m, n. Vẽ hình chữ nhật rỗng bằng dấu \* kích thước m\*n. Ví dụ với m = 4, n =5.

            Console.WriteLine("====================================================");

            Console.Write("\nNhap m: ");

            int m = System.Int32.Parse(Console.ReadLine());

            Console.Write("\nNhap n: ");

            int n = System.Int32.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("====================================================");

            for(int i=0; i<m; i++){

                if(i==0 || i == m-1){

                    for(int y=0; y<n; y++){

                        Console.Write("\*");

                    }

                }else {

                    for(int y=0; y<n; y++){

                        if(y==0 || y== n-1){

                            Console.Write("\*");

                        }else{

                            Console.Write(" ");

                        }

                    }

                }

                Console.Write("\n");

            }

            Console.WriteLine("====================================================");

            Console.ReadLine()

Bài 3.3: In ra màn hình bảng cửu chương theo chiều ngang

 Console.WriteLine("===========================================================================================================================================================================================");

            for(int i=1; i<=10;i++){

                for(int y=1; y<=10; y++){

                    Console.Write($"{y} x {i} = {i\*y}\t");

                }

                    Console.WriteLine();

            }

            Console.WriteLine("===========================================================================================================================================================================================");

Bài 3.4: Nhập số nguyên dương h. Vẽ ra màn hình tam giác vuông góc trái dưới chiều cao h.

               Console.WriteLine("===============================================================");

            Console.Write("Nhap h: ");

            int h = System.Int32.Parse(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("===============================================================");

            for(int i=0; i<h; i++){

               for(int y=0; y<=i; y++){

                        Console.Write("\*");

                }

                Console.WriteLine();

            }

        Console.WriteLine("===============================================================");

Bài 3.5: Nhập số nguyên dương h. Vẽ ra màn hình tam vuông góc trái trên chiều cao h.

            Console.WriteLine("===============================================================");

                Console.Write("Nhap h: ");

                int h = System.Int32.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("===============================================================");

                for(int i=0; i<h; i++){

                    for(int y=h; y>i; y--){

                        Console.Write("\*");

                    }

                Console.WriteLine();

                }

            Console.WriteLine("===============================================================");

Bài 3.6: Nhập số nguyên dương h. Vẽ ra màn hình tam giác vuông góc phải dưới chiều cao h.

Bài 3.7: Nhập số nguyên dương h. Vẽ ra màn hình tam giác vuông góc phải trên chiều cao h.

Bài 3.8: Nhập số nguyên dương h sau đó in ra màn hình tam giác cân chiều cao h.

Bài 3.9: Nhập số nguyên h sau đó in ra màn hình tam giác số đối xứng chiều cao h

Bài 3.11: Cho hình vuông kích thước 7x7. Vẽ hình tim sử dụng vòng lặp

Bài 3.12: Nhập vào hai số nguyên a < b. Hiển thị ra màn hình tất cả các số nguyên tố trong đoạn [a , b]

Bài 3.13: Viết chương trình hiển thị ra màn hình các số thuận nghịch có 9 chữ số.