**שיעורי בית יסודות ארגומנטים בשורת הפקודה ותרגילי חזרה – אופיר הופמן י3**

public static int Factorial(int n)

{

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

{

n \*= i;

}

return n;

}

static void Main(string[] args)

{

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

{

if (int.TryParse(args[i]))

Console.WriteLine(Factorial(int.Parse(s)));

}

}

public static bool IsPerfect(int[] arr)

{

int index = 0;

int cnt = 0;

bool foundZero = false;

for (int i = 0; i < arr.Length && !foundZero; i++)

{

if (arr[index] == 0)

foundZero = true;

index = arr[index];

cnt++;

}

return cnt == arr.Length && foundZero;

}

public bool IsRed()

{

return this.red > 0 && this.green == 0 && this.blue == 0;

}

public bool IsBalanced()

{

int red = 0;

int green = 0;

int blue = 0;

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

{

if (arr[i].IsRed())

red++;

else if (arr[i].IsGreen())

green++;

else

(arr[i].IsBlue())

blue++;

}

return red == green && green == blue;

}

public static bool SimetricSum(int[] arr, int i)

{

if (i == arr.Length/2)

return true;

return arr[i] + arr[arr.Length-1-i] == arr[i + 1] + arr[arr.Length-2-i] && SimetricSum(arr, i+1);

}

public static bool SimetricSum(int[] arr)

{

return SimetricSum(arr, 0);

}

4. ב. מטרת התוכנית היא להדפיס את כל המספרים הבינאריים שניתן לכתוב במספר ביטים שקיבלה התוכנית בפרמטר m. (טבלת מעקב מצורפת בטימס).