

## Opgave 1:

1. Lav en funktion der printer et tilfældigt tal mellem 1-100:

Eksempel på Random:

```
Random random = new Random();
```

```
int a = random.Next(1, 5);
```

2. Lav en funktion der fortæller om tallet over 50?
3. Lav en funktion der fortæller om tallet er et lige tal?

## Opgave 2:

1. Lav en funktion der finder ud af hvor mange bogstaver der er i en sætning.  
"Jeg vil gerne bestille en lagkage med ekstra flødeskum"
2. Lav funktion der finder ud af hvilken af to sætninger har flest tegn  
"Jeg vil gerne bestille en lagkage med ekstra flødeskum på"  
"Jeg så en tiger i Odense Zoo i går, og den var meget stor"

## Opgave 3:

1. Lav en klasse kaldet Farver, som indeholder en liste over farver (Blå, Rød, Gul)  
Eksempel på en liste:  
`List<int> randomNumbers = new List<int> {1, 5, 10, 4, 2, 5};`
2. Lav en funktion der lader dig tilføje en farve:  
`void AddColor(string color)`
3. Lav en funktion der checker om en farve er i listen:  
`void CheckColor(string color)`
4. Lav en funktion der printer alle listens farver.

## Opgave 4:

1. Lav en klasse kaldet Rooms, som har en string CurrentRoom (det Room du er i) og en liste af forskellige rum (Forest, Beach, Savannah, Farm, City).
2. Lav en funktion der lader vælge mellem de forskellige rum, og gør det room til dit CurrentRoom.
3. Lav en funktion der giver dig en liste over rummene og lader dig vælge et af dem som currentRoom. Funktionen skal køre for evigt.
4. Lav en funktion som lader dig vælge rummet ved hjælp af tal-tasterne, men uden at skrive dem.

Eksempel på brug af taster:

```
ConsoleKeyInfo keyInfo = Console.ReadKey(true);
```

```
switch (keyInfo)
{
    case Console.A:
        Console.WriteLine("Du har trykket på A");
        break;
    case Console.B:
        Console.WriteLine("Du har trykket på B");
        break;
    case Console.C:
        Console.WriteLine("Du har trykket på C");
        break;
    case Console.D:
        Console.WriteLine("Du har trykket på D");
        break;
    default:
        Console.WriteLine("Du trykkede på en anden knap");
        break;
}
```