

Högskolan Dalarna

# Laboration (1)

GMI2BT Python

Robert Hysing Berg  
[2020-01-24]

## Syfte

Syftet med denna laboration var att komma igång med Python och skapa en modul med minst två funktioner där den ena kollar vilka tal som är delbart med två tal som användaren skriver in mellan från 1 till 1000 och den andra ska låta användaren gissa på ett tal mellan 1 och 100.

## Metod

Det användaren skrev in behövdes tas emot och jämföras med antingen alla tal från 1 till 1000 eller det talet som datorn slumpade fram. Därför sparades användarens input till en lista i det första fallet och i det andra så jämfördes input mot den variabel datorn slumpade fram.

## Resultat

Genom att jämföra användarens input mot den variabel som användaren skulle gissa sig fram till så kunde den andra uppgiften uppnås. Den första uppgiften uppnåddes genom att skapa upp en lista över alla tal som skulle kollas och sedan ta bort de som modulus inte returnerade 0 på.

## Diskussion

En stor skillnad mellan Python och C# var att i en `input()` så kan en sträng stoppas in som kommer skrivas ut innan användaren får skriva in det den vill, detta kortade ned antalet rader då det skulle kräva två rader i C# medans det behövs en rad i Python. Vidare så kunde själva `Program.py` kortas ned till ett fåtal rader då det enda som krävs är en import och sedan en körning av funktionerna i modulen. Utöver själva uppgiftsramarna så skapade jag också en funktion för att datorn skulle gissa ett tal som användaren tänkte på själv. Denna funktion blev ungefär dubbelt så många rader jämfört med när användaren skulle gissa då det behövdes läggas till hantering för att användaren skulle säga om talet var större eller mindre än det datorn gissade.

## Kommentarer

Jag tyckte att denna labb var av en bra svårighetsgrad för introduktion till Python.