|  |
| --- |
| Högskolan Dalarna |
| Laboration (1) |
| GMI2BT |

|  |
| --- |
| Axel Andrén  2021-01-20 |

# Syfte

Jag ska bygga ett program, som startar med en meny där man får välja mellan att köra olika funktioner som ligger i en annan modul(modules.py). Den modulen ska innehålla minst två funktioner.

# Metod

I mitt huvud kunde jag skapa programmet i C#, men eftersom det var ett nytt språk så blev det en hel del googla för att till exempel se hur man skapar en lista eller dictionary och hur man kallar moduler och funktioner.

# Resultat

Programmet startar med att visa menyn där man får välja mellan att köra första funktionen, den andra eller avsluta programmet.

Väljer man första funktionen så får man skriva in två nummer, sen returneras en dictionary med Result, vilket är de tal under 1000 som är delbara med båda de inmatade talen. Man får även se Average, vilket är medelvärdet av alla talen i resultatet.

Väljer man andra funktionen så får man gissa sig fram tills man gissar rätt tal. Talet man försöker nå har datorn genererat slumpmässigt mellan 1 och 100.

# Diskussion

Jag startade genom att skapa båda filerna man skulle ha enligt uppgiften, program.py och modules.py, sen gjorde jag menyn genom att använda mig av en if-sats i en while-loop. Ett av kraven var att delbarhetsfunktionen skulle få in talen genom sin parameterlista, så innan programmet kallar till funktionen så får användaren mata in siffrorna.

Funktionen check\_divisibility() har en for-loop som loopar igenom alla tal mellan 1 till 1001 och en if-sats släpper igenom de tal som ska sparas i listan numbers. I den här funktionen blev jag tvungen att kolla upp hur man gjorde en lista och dictionary, samt hur man lägger till värden i listan.

I funktionen guess\_randint() använder jag mig av en while-loop med en if-sats för att se om man gissat rätt eller fel. Även för att ge respons om target är högre eller lägre än gissningen. Här var det inte mycket nytt förutom sättet man importerar random.

Sist gjorde jag funktionen get\_number(), som ser till att det endast är integers som skrivs in och inget annat.