Oppgave 1

## Delproblem og problembeskrivelse

Oppgave 1 ønsker jeg å løse i språket python.

Problemet i oppgaven kan deles i 2 delproblemer:

1. Funksjon som tar inn to lister. En med variabeltypen int og en med variabeltypen str.

Delproblemer som kan oppstå her:

* Siden python ikke har en variabeltype Array i standar språket kan funksjonen ikke sikre at den tar inn to lister med spesifikt str og int som innhold. Dette vil derfor bli usikker kode.

1. Samme funksjon skal gange alle nummerene i en liste som bare innholder int/float, deretter legge til første verdien i en annen liste som bare skal innholde str.

Noe som ikke står spesifisert i oppgavebeskrivelsen er om verdien skal konverteres til int/float. Jeg vil ta som utgangspunkt at jeg må konvertere verdien.

Delproblemer som kan oppstå her:

* Det kan oppstå problemer når man konverterer str til int/float.
* Om listene ikke har noe innhold kan programmet krasje.
* Samme som delproblem 1 under problem 1.

## Kodeflyt

Koden starter på linje 22, der sjekker den om koden blir kjørt direkte fra filen eller ikke. Om koden kjører fra filen, tester den oppg1() funksjonen. I oppg1 funksjonen starter på linje 7 hvor den setter produkt til første tallet i tall\_liste som er tadt inn som en liste med tall i. Etter dette kjører en for løkke som ganger alle tallene sammen utenat det første tallet i listen. Dette er begrunnet med at den ikke skal gange første tallet 2 ganger. Etter dette legger den til første tallet i str\_liste som er en liste med tall i form av «strings» som tatt inn i funksjonen på starten. Når teksten er konvertert til desimaler returnerer den produktet og putter det inn i variablen «test». «Test» blir så skrevet ut til konsollen.