

Oppgave 4 Python

1 Teori

- a. Beskriv med egne ord hva en funksjon er og hvorfor man bruker funksjoner.
- b.
 - i. Skriv ned syntaksen (hvordan en funksjon ser ut) til en funksjon.
 - ii. Kan en funksjon være uten innparametre – hvorfor (ikke)?
 - iii. Kan en funksjon være uten returverdi – hva er isåfall vitsen?
- c. Hva menes med å kalle på en funksjon? Gi et eksempel.

2 Negativt tall

Lag en funksjon, `er_negativ`, som tar inn et heltall og returnerer `true` dersom tallet er negativt, og ellers `false`.

Bonus: Hva slags datatype returneres fra funksjonen, og hva kan den dermed brukes som?

3 Absoluttverdi

Lag en funksjon, `absolutt`, som tar inn et heltall og returnerer absoluttverdien til tallet.

4 Minste tall (litt mer avansert)

Lag en funksjon, `indeks_minste_element`, som tar inn en liste med heltall og returnerer indeksen (posisjonen i tabellen) til det minste elementet i denne tabellen.

5 Negative tall

Lag en funksjon, `negativ_tabell`, som tar inn en liste med heltall og returnerer `true` hvis ett eller flere av tallene i tabellen er negative. Ellers skal den returnere `false`.

Hint: Her kan du bruke to av funksjonene du allerede har laget for å løse oppgaven.

6 Fakultet

Lag en funksjon, `fakultet`, som tar inn et heltall og returnerer fakultetet til tallet.

7 Lotto

Lag en funksjon, `lotto`, som genererer 7 tilfeldige tall fra 1 til 34 (`[1, 34]`) og returnerer disse i en liste.