

Forelesning 1

Basert på løsning av arbeidskrav 2 PRG1000 høsten 2021, lag følgende programmer med parameteroverføring:

Oppgave 1

Innlest studentnr sjekkes i main om det er gyldig, variabelnavn studentnr

Hvis studentnr er gyldig utføres utskrift av karakterliste for student, kall av funksjon som heter skriv_karakterliste

- studentnr i main er variabelen som blir argument/variabel sendt til funksjonen
- skriv_karakterliste er funksjonen
- skriv_karakterlisteStudentnr er parametervariabelen/parameteren som mottar argumentet/variabelen
- «kallet» av funksjonen blir **skriv_karakterliste(studentnr)**
- «def'n» blir **skriv_karakterliste(skriv_karakterlisteStudentnr):**

Oppgave 2

Studentnr leses inn og sjekkes i funksjonen sjekk_student, funksjonen kalles fra main

- 2 verdier, funnet og studnr, returneres fra funksjonen

Hvis studenten finnes utføres funksjonen skriv_karakterliste

- «kallet» av funksjonen blir **skriv_karakterliste(studentnr)**

Feilhåndtering ved bruk av filer

Oppgave 3

Du lager en sekvensiell tekstfil med heltall og en bokstav. Tallene skal summeres og det skal være feilhåndtering dersom fila ikke finnes eller hvis fila inneholder tegn/bokstaver som ikke kan summeres. Sum fram til ev feil skal skrives ut. Følgende situasjoner kan oppstå og må håndteres:

- fil
 - finnes ikke → IOError
 - finnes
 - ikke ok («inneholder bokstav») → ValueError
 - ok → satser på at programmet gjør det det skal

I tillegg til at koden dekker alle situasjonene, må alle situasjonene også testes.