

Uke 6: Repetisjon

Gruppe 16

Agenda

Hvordan gå frem for å løse oppgaver: Tidligere eksamensoppgaver

Felles definisjoner: Presisjon i språket

Alias

Tid til oppgaver /oblig



Viktig å være ajour til oppstart Objektorientering!

Sørg for at du har høvelig grei kontroll på:

- Samlinger (lister, mengder, ordbøker)
- Løkker (for- og while-)
- Prosedyrer og funksjoner m/uten paramter
- Import og eksport av filer
- If, elif, else, betingelser og boolean





Programmeringens dualitet

50% teori, 50% håndtverk

Krever teoretisk forståelse, men mye øving!

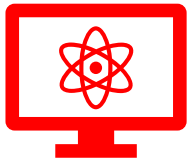
Prøveeksamen 2022, oppgave 3a



Et land har følgende regler for reisekarantene:

- **Dersom en person er vaksinert**, trenger personen ikke å gå i karantene (0 dager i karantene)
- Dersom en uvaksinert person har vært i et land som har **fargekode rød eller oransje,** skal personen 10 dager i karantene.
- Dersom en uvaksinert person har vært i et land som har fargekode grønn, skal personen 3 dager i karantene.

Skriv en funksjon karantene(vaksinert, farge) som returner antall dager (datatype int) en person må i karantene i henhold til reglene over, hvor parameteren vaksinert er enten True eller False (datatype bool) og parameteren farge er enten "roed", "oransje" eller "groenn" (datatype str). Altså skal for eksempel kallet karantene(True, "roed") returnere 0, mens kallet karantene(False, "oransje") skal returnere 10.



Prøveeksamen 2022, oppgave 3c

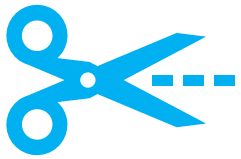


Skriv en funksjon fjern_vokaler(setning, vokal_liste) som tar inn to parametre - en setning (datatype str) og en liste med vokaler (datatype list, hvor hvert element er en str av lengde 1).

Funksjonen skal returnere en kopi av teksten setning hvor alle vokaler fra vokal_liste er fjernet fra teksten.

Du kan anta at både setning og vokal_liste kun inneholder små bokstaver.

For eksempel skal kallet fjern_vokaler("ha det fint", ["a", "e", "i", "o", "u"]) returnere teksten "h dt fnt".



Gode definisjoner (felles):

Variabel	**Noe definertbart, som har en verdi av en bestemt type. Vi kan kalle på en variabel med dets navn.**
Iterere	Går gjennom noe / gjøre noe igjen og igjen (kanskje med endringer)
Element	Noe som er lagret i noe annet (f.eks. en samling), finnes som et lagret objekt
While-løkke	Gjør noe (itererer) så lenge et kriterium er oppfylt. Trenger en tilbakekoblingsmekanisme (må påvirke variabelen / betingelsen) for å unngå å kjøre uendelig.
Funksjons-kall	Det vi må gjøre for å faktisk ta en funksjon i bruk. Må ha med nødvendige argumenter for å kunne kjøre.

Alias

Forklar ordet uten å bruke ordet!

- **Grupper på 3-4**
- **1 telefon som skanner QR-koden per gruppe**
- **Forklar 1 ord hver.**

