

Oppgaver repetisjonskurs IO – IN1000 H18

Oppgave 1

<p>Skriv et program som ber brukeren om navn og fødselsår. Programmet skal beregne hvor gammel personen er og skrive ut en beskjed til brukeren om hvor gammel personen er.</p> <p>Tatt utgangspunkt i oppgave fra fjorårets opplegg</p>	<p>Eksempel på kjøring:</p> <p>Skriv inn ditt navn: > Hanne</p> <p>Skriv inn ditt fødselsår: > 1992</p> <p>Hei, Hanne! Du er 26 år gammel!</p>
--	--

Oppgave 2

<p>a) Skriv en funksjon som leser inn varenavn fra en fil og legger dem i en liste. Funksjonen skal ta filnavnet som parameter og returnere listen</p> <p>b) Skriv en hovedprogram-prosedyre som kaller funksjonen med filnavnet «varer.txt» og skriver ut alle varene i listen</p> <p>c) Skriv en prosedyre som tar inn en liste. Prosedyren skal be brukeren oppgi et varenavn, sjekke om varen finnes i listen, og skrive ut en passende beskjed til brukeren. Kall prosedyren fra hovedprogrammet.</p>	<p>Eksempel filformat «varer.txt»</p> <p>Fiskekaker Tagliatelle Salami Tine melk Jordbærsyltetøy Frokostblanding</p>
--	--

Oppgave 3

<p>a) Skriv en funksjon som leser inn en fil med hvor mange kopper kaffe en person har drukket i løpet av en uke og lagrer antall kopper i en liste</p> <p>b) Finn det minste antallet kaffekopper per dag og det største antallet kopper per dag og skriv ut informasjonen i terminal</p> <p>c) Finn samlet antall kopper og gjennomsnittlig antall kopper per dag, og skriv ut informasjonen i terminalen.</p>	<p>Eksempel filformat «kaffe.txt»</p> <p>Mandag, 4 Tirsdag, 2 Onsdag, 3 Torsdag, 5 Fredag, 7 Lørdag, 3 Søndag, 6</p>
--	--

Oppgave 4

<p>a) Lag en funksjon som leser inn en fil som inneholder kandidatnr og karakterer, og returnerer en ordbok hvor nøkkelverdien er karakteren og innholdsverdien er antall forekomster av denne karakterer.</p> <p>b) Lag en prosedyre som tar imot en ordbok med karakterer og forekomster (som den du laget i a), og skriver ut hvor mange studenter som fikk de ulike karakterene. (trenger ikke være i rekkefølge) F.eks: A – 2 B – 2 C – 3 ...</p> <p>c) Endre prosedyren i b) til å i stedet skrive resultatene til en fil «karakterfordeling.txt»</p>	<p>Eksempel filformat «karakterer.txt»</p> <table><thead><tr><th>Kandidatnummer</th><th>Karakter</th></tr></thead><tbody><tr><td>15519</td><td>B</td></tr><tr><td>15910</td><td>C</td></tr><tr><td>15223</td><td>C</td></tr><tr><td>15493</td><td>D</td></tr><tr><td>15191</td><td>D</td></tr><tr><td>15281</td><td>A</td></tr><tr><td>15155</td><td>E</td></tr><tr><td>15753</td><td>A</td></tr><tr><td>15290</td><td>B</td></tr><tr><td>15479</td><td>C</td></tr></tbody></table>	Kandidatnummer	Karakter	15519	B	15910	C	15223	C	15493	D	15191	D	15281	A	15155	E	15753	A	15290	B	15479	C
Kandidatnummer	Karakter																						
15519	B																						
15910	C																						
15223	C																						
15493	D																						
15191	D																						
15281	A																						
15155	E																						
15753	A																						
15290	B																						
15479	C																						