

Terminprøve IT-2

Hjelpemidler: Alle med unntak av kommunikasjon

Tid: Tre timer

Alle oppgaver skal ligge i hver sin mappe. Alle mappene skal ligge i en mappe med ditt navn som leveres på fronter.

Oppgave 1 - Bompenger

Du skal lage et program der brukeren kan registrere bompasseringer i Grenland. Du kan selv velge hvordan du lager brukergrensesnittet.

Lag et enkelt program der brukeren kan registrere bompenger. Det registrert beløpet legges så til det brukeren eventuelt har betalt fra før. Ved å trykke på en knapp skal det vises en kvittering på skjermen over hvor mye som er betalt i bompenger totalt, både med og uten mva. Programmet bør kunne nullstilles. Legg vekt på at det er så brukervennlig som mulig, og at koden er lett å lese.

Oppgave 2 - Trafikk

Tabellen under er hentet fra Statistikkbanken til Statistisk sentralbyrå, og viser antall trafikale lovbrudd i perioden 2002–2007.

År	Lovbruddstyper	
	Promillekjøring	Ulovlig hastighet
2002	9631	9863
2003	8593	12217
2004	8363	14920
2005	8128	14929
2006	8514	15425
2007	8534	18010

- a) Lag en applikasjon som skal regne ut differansen mellom antall lovbrudd i kategorien promillekjøring i to ulike år som brukeren skal taste inn. Hvis det er en økning i antall promillekjørere, skal teksten «negativ utvikling» skrives ut på skjermen. Hvis det er en reduksjon i antall promillekjørere, skal teksten «positiv utvikling» skrives ut.

Oppgave 3 - Listeristing

Opprett og fyll en liste med navn på 20 filmer, TV-program eller serier. Alle oppgavene kan løses i konsollvinduet.

1. Skriv ut alle elementene i lista.
2. Skriv ut alle elementene i lista i alfabetisk rekkefølge.
3. Skriv ut annenhvert element i lista.
4. Slett film nummer 11 og 12 i lista, og legg til en annen film på samme plass.