

Obligatorisk oppgave nr.1

PROG1001 - Grunnleggende programmering, høsten 2024

Innleveringsfrist: 17.september 2024 kl.11:00 (må overholdes)
i Blackboard på pdf-format
(se pkt.6 på *vsc_use.pdf*)

En skole i Gjøvik har hatt et korona-utbrudd. Det har blitt iverksatt testing av elever ved skolen, og de holder oversikt over dette i to tabeller/arrayer – `antallTestede` og `antallSmittede`. Begge er `ANTDAGER (=31)` lange, men vi skal i denne obligen bare konsentrere oss omkring/bruke de tre første indeksene/«skuffene» (nr.0 til 2). Oppgaven går bl.a. ut på å oppdatere dag nr.3 i de to arrayene (indeks nr.2). For de to første dagene skal det kodes at `antallTestede[0] = 30`, `antallTestede[1] = 50`, `antallSmittede[0] = 2` og `antallSmittede[1] = 10`.

Programmet skal:

- aller først lese inn skolens navn i char-arrayen `skoleNavn[STRLEN]` (`STRLEN = 40`)
- skrive ut skolenavnet og innholdet for de *to* første dagene i begge arrayene
- lese inn verdiene for dag nr.3
- skrive ut skolenavnet og innholdet for de *tre* første dagene i begge arrayene
- til slutt beregne og skrive ut: totalt antall testede, totalt antall smittede, samt prosenten av smittede ($= \text{totalt antall smittede} / \text{totalt antall testede} * 100$)

Eks. på programmets dialog med brukeren og utskrifter (**brukersvar i fet og understreket**)

Navn på skole: **Gjøvik Videregående Skole**

Skole: Gjøvik Videregående Skole

Dag 1: 30, 2

Dag 2: 50, 10

Antall nye testede dag 3: **60**

Antall nye smittede dag 3: **12**

Skole: Gjøvik Videregående Skole

Dag 1: 30, 2

Dag 2: 50, 10

Dag 3: 60, 12

Totalt antall testede: 140

Totalt antall smittede: 24

Smitteprosenten ligger på: 17.142857 %

NB: Husk god og *korrekt* (ellers risikerer den å ikke bli godkjent) kommentering, innrykk, leselighet og at linjene ikke blir for lange (slik at teksten wrapper ved en evt. utskrift).

Lykke til!

Andrea Magnussen, Kristian Jegerud & FrodeH