

Obligatorisk oppgave nr.3

PROG1001 - Grunnleggende programmering, høsten 2023

Innleveringsfrist: 24.oktober 2023 kl.11:00 (må overholdes)
i Blackboard på pdf-format

Lag et program, som *blant annet* inneholder koden (husk god kommentering etter Doxygen):

```
// Alle inkluder er utelatt
const int STRLEN = 80;          ///< Max.tekstlengde.
const int ANTINT = 20;         ///< Lengden på int-array.

int  antallIArray(int tall[], const int n, const int min, const int max);
void fyllArray(int tall[], const int n);
char lesKommando();
int  lesTall(const char tekst[], const int min, const int max);
void lesTekst(const char ledetekst[], char tekst[]);
bool sjekkTekst(const char tekst[]);
void skrivMeny();

int main() {
    char kommando;
    int  tallene[ANTINT];
    char teksten[STRLEN];

    skrivMeny();
    kommando = lesKommando();

    while (kommando != 'Q') {
        switch (kommando) {
            case 'F': fyllArray(tallene, ANTINT);                break;
            case 'A': printf("\n\tAntall i arrayen i intervallet 0-2000: %i\n",
                             antallIArray(tallene, ANTINT, 0, 2000)); break;
            case 'L': lesTekst("Postnummer og -sted", teksten);  break;
            case 'S': printf("\n\tTeksten er%s et gyldig postnr og -sted.\n",
                             ((!sjekkTekst(teksten)) ? " IKKE" : "")); break;
            default:  skrivMeny();                                break;
        }
        kommando = lesKommando();
    }
    return 0;
}
```

Angående funksjonene:

- lesTall og lesKommando kan kopieres rett inn fra EKS_22.c
- lesTekst kan kopieres rett inn fra EKS_23.c
- skrivMeny er bare en masse printf med brukerens muligheter/valg
- fyllArray via brukerinput fylles den medsendte arrayen med n tallverdier i et aktuelt intervall, f.eks. 0-10000. Bruk en annen ferdiglaget funksjon til innlesningen.
- antallIArray returnerer antall tall i arrayen som er i det gitte intervallet
- sjekkTekst sjekker at medsendt tekst er et gyldig postnummer og stedsnavn. Dvs. at den starter med et 3- eller 4-sifret tall. Har deretter minst en blank, og så en tekst som kun består bokstaver, blanke, bindestreker eller punktumer.

Lykke til!

FrodeH