```
/**
    @file
             oblig2.c
    @author Kristupas Kaupas
    @date 2025-10-06
@brief Obligatorisk oppgave nummer 2
    @details Samler inn data for frisbeegolf baner og presenterer det pent
 */
#include <stdio.h> //scanf, print, gets
#include <stdbool.h> // booleans
#include <ctype.h> //toupper
#include <string.h> //strcpy
const int MAXBANER = 18; ///< Maks antall baner.</pre>
const int STRLEN = 100; ///< Maks tekstlengde.</pre>
/**
 * @brief Startpunktet for programmet.
 * @details Henter og presenterer informasjon for frisbeegolf baner
 * @return returnerer int 0 etter den var kjørt
 */
int main(){
    char baneBeskrivelse[MAXBANER][STRLEN]; // Beskrivelse av banene.
    int baneLengde[MAXBANER]; // Banenes lengde (i meter).
    int banePar[MAXBANER]; // Forventet antall kast for å fullføre banen
    // for hver enkelt bane.
    bool baneOB[MAXBANER]; // Har banene out of bounds
    int antallBaner; // Antall baner pr.nå
    //Setter inn verdiene for bane 1 og 2
    antallBaner = 2:
    baneLengde[0] = 62;
    baneLengde[1] = 94;
    banePar[0] = 3;
   banePar[1] = 3;
    baneOB[0] = true;
    baneOB[1] = false;
    strcpy(baneBeskrivelse[0], "Bane med mange trær og kratt");
    strcpy(baneBeskrivelse[1], "Flatt terreng gjennom hele banen");
    ask_for_input: //lager et punkt slik at koden under kan kjøres flere ganger
    char userInput[100]; //Input array for menyvalg
    printf("Menyvalg:");
    printf("\n L - Legge til bane");
    printf("\n S - Se alle baner");
    printf("\n Q - Asvlutt");
    printf("\nValg:");
    fgets(userInput, sizeof(userInput), stdin); //Henter input uten /n
    char userChoise = toupper(userInput[0]); //Tar første bokstav
    switch(userChoise){
        case 'L': //Legge til bane
            if(antallBaner >= MAXBANER){ //tester om max antall baner er oppnådd
                printf("Du har nådd maks baner, og kan ikke legge til flere.");
                goto ask_for_input;//Hopper tilbake til til toppen av input meny
            }
            else{
                bane_lengde_feil:
```

```
//Lager midlertidige input variabler for spørsmålene
int tempBaneLengde;
int tempPar;
char tempOB;
char tempBeskrivelse[STRLEN -1];
//spør om bruker input
printf("Hvor lang er den %i. banen: ", antallBaner +1);
scanf("%d", &tempBaneLengde);
getchar();
//Hvis det er 0, avslutt og hopp til toppe av menyvalg
if(tempBaneLengde == 0){
    printf("\n Avslutter.... \n");
    goto ask_for_input;
}
//Stoppe bruker fra å sende inn 0 bane lengde
else if(tempBaneLengde < 0){</pre>
    printf("Tallet kan ikke være mindre enn null!\n");
    goto bane_lengde_feil;
}
//Lagrer input data hvis alt er riktig
baneLengde[antallBaner] = tempBaneLengde;
par_feil:
printf("Par på banen (2-8): ");
scanf("%d", &tempPar);
getchar();
if(tempPar < 2 || tempPar > 8){
    printf("%i er ikke godkjent. Godkjente tall er (2-8) \n");
    goto par_feil;
}
//lagrer input data hvis inout er mellom 2 og 8
banePar[antallBaner] = tempPar;
ob feil:
printf("Har banen OB (J/N): ");
scanf("%c", &tempOB);
getchar();
//skriver til OB array hvis svaret er ja/nei
if(toupper(tempOB) == 'J'){
    baneOB[antallBaner] = true;
else if(toupper(tempOB) == 'N'){
    baneOB[antallBaner] = false;
}
else{
    printf("%c er verken J eller N \n");
    goto ob_feil;
}
beskrivelse_feil:
printf("Bane Beskrivelse: ");
fgets(tempBeskrivelse, STRLEN -1, stdin); //input til 99 char
//skriver input til beskrivelse array
strcpy(baneBeskrivelse[antallBaner], tempBeskrivelse);
antallBaner ++;
goto ask_for_input; //hopper tilbake til hoved input meny
```

```
}
        break;
    case 'S': //Se alle baner
        int printPointer = 0; //pointer for while loop
        int parCounter = 0;
                               //teller for totale par
        while(printPointer < antallBaner){</pre>
            printf("Bane %i", printPointer +1);
            printf("\n
                          Lengde: %i", baneLengde[printPointer]);
                          Par: %i",banePar[printPointer]);
            printf("\n
            //printer "Uten..." eller "Med..." basert på 0 og 1 i array
            if(baneOB[printPointer]){
                printf("\n
                              Uten OB");
            }
            else{
                printf("\n
                             Med OB");
            }
            printf("\n
                          Beskrivelse: %s\n",baneBeskrivelse[printPointer]);
            //Øker par telller med nåverende par
            parCounter += banePar[printPointer];
            printPointer ++;
        printf("\nAntall baner: %i", antallBaner);
        printf("\nFor a havne pa par brukes %i kast.\n", parCounter);
        goto ask_for_input; //Hopper tilbake til hoved meny
    case 'Q': //Avslutt
        //Lukker programmet
        printf("\n\nProgrammet lukkes!");
        return 0;
    default:
        //Håndterer input som ikke er L,S,Q. Hopper tilbake til hoved meny
        //og spør bruker om ny input siden den forrige er feil
        printf("\nInput ikke L,S eller Q \n");
        goto ask_for_input;
}
return 0;
```