Vad förväntas ni kunna

Vad ENUM är och dess fördelar.

Veta hur kommentarerna för inlämnade uppgifter ska se ut.

Förstå hur förenklad vilkorstestning går till.

Förstå hur en switch-case används.

Känna till vad limits.h kan tillhandahålla.

Enum

Läromål: Förstå hur enum fungerar.

```
U:\Chalmers\LEU480, Programutveckling\_Projekt\k

Det är dag nr 2 i veckan.
ok

Press any key to continue . . . _
```

Kommentarer:

Filhuvud: Filnamn/ Program namn / Författare / Datum – version /* -----
Fil: filnamn.cpp
Program: Sortering av heltal
Utvecklare: Eget namn
Datum: 2013-11-01 / Version 1.0

Varje funktion:

```
int berakna_summa( int antal , int* tab){
/*-----

Vad utför funktionen

In: Vad representerar inparametrarna.

Out: Vad returneras från funktionen.

-----*/
```

Läromål: Veta hur övningsuppgifterna ska kommenteras.

Kommentarer – ett exempel.

```
/* ______
Fil: filnamn.cpp
Program: Testar enum
Utvecklare: Jon M.
Datum: 2013-11-01 / Version 1.0
typedef enum { MON, TIS, ONS, TORS, FRED} DAGTYP;
int main() {
/*-----
  Testar hur enum fungerar.
  In: Inga inparametrar tas emot.
  Out: Returnerar dag-ID.
   . _ _ _ _ _ * /
   DAGTYP dag=MON;
   dag=TIS; // Nu är dag Tisdag istället för måndag.
   dag = dag + 1; // Nu är det Onsdag
   printf("Det \x84r dag nr %d i veckan.\n", dag);
   if (dag==ONS) puts("ok\n");
   system("PAUSE");
   return (dag);
```

Förenklad villkorstestning (Villkorad tilldelning).

```
typedef enum {MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN} DAGAR;
int main() {
    DAGAR dag = 0; // Måndag är dag 0
    if (dag == MON) {
        dag = TUE;
   else {
        dag = WED;
    // Som if-else ovan fast kortare...
    dag = (dag == MON) ? TUE : WED;
   printf("Det \x84r dag nr %d i veckan.\n", dag);
    system("PAUSE");
    return (0);
```

Läromål: Kunna utföra förenklad villkorstestning.

switch

```
typedef enum {MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, SUN} DAGAR;
int main() {
    DAGAR dag = 0; // Måndag är dag 0
    switch (dag) {
        case MON:
            puts("Det är måndag!");
            break; // Vad händer om break inte är med?
        case TUE:
            puts("Det är tisdag!");
            break;
        case 2:
            puts("Det är onsdag!");
           break;
        default:
            puts("Halva veckan har gått!");
   printf("Det \x84r dag nr %d i veckan.\n", dag);
    system("PAUSE");
    return (0);
```

Läromål: Förstå hur swich fungerar.

```
// limits.h Innehåller begränsningar.
// Ex: största talet som en int kan innehålla.
#include <limits.h>

int main() {
   printf("St\x94rsta/minsta short: %i/%i\n", SHRT_MAX, SHRT_MIN);
   printf("St\x94rsta/minsta int: %i/%i\n", INT_MAX, INT_MIN);
   printf("St\x94rsta/minsta long: %i/%i\n", LONG_MAX, LONG_MIN);

   system("PAUSE");
   return (0);
}
```

```
U:\Chalmers\LEU480, Programutveckling\_Projekt\bloodshed\test2.exe

Största/minsta short: 32767/-32768

Största/minsta int: 2147483647/-2147483648

Största/minsta long: 2147483647/-2147483648

Press any key to continue . . .
```

Vad förväntas ni kunna

Vad ENUM är och dess fördelar.

Veta hur kommentarerna för inlämnade uppgifter ska se ut.

Förstå hur förenklad vilkorstestning går till.

Förstå hur en switch-case används.

Känna till vad limits.h kan tillhandahålla.