```
/*
    Varebestillings software opgave 2.1
    Gruppe "taem awesome" (ja det er stavet forkert med vilje)
        s153460 Jonas Ladefoged Holm
        s113070 David Bjerre Bjørklund
        s164920 Markus Visvaldis Ingemann Thieden
Includerer relevante libraries
*/
#include "uge41.h"
struct forsendelse
    char kat;
    float pris;
};
struct forsendelse a[5] = {{.kat = 'A', .pris = 25},
                            \{.kat = 'B', .pris = 35\},\
                            {.kat = 'C', .pris = 50},
                            \{.kat = 'D', .pris = 100\},\
                            \{.kat = 'E', .pris = 200\}\};
/*vores main function*/
int main()
{
    struct kundeordre cur_ordre[maksBest];
    int counter = 0;
    int flereVarer = 1;
    int ordreCheck;
    int ordreCheckHolder;
    print_lager(firmaLager);
    while (flereVarer == 1 && counter < maksBest)</pre>
    {
      ordreCheck = 1;
      while (ordreCheck == 1) {
        printf("Varenummer:\n");
        scanf("%d", &ordreCheckHolder);
        if (ordreCheckHolder > 0 && ordreCheckHolder <= maksBest) {</pre>
          cur ordre[counter].vareNr = ordreCheckHolder;
          ordreCheck = 0;
        } else {
          printf("Prov igen\n");
        }
      }
      ordreCheck = 1;
      while (ordreCheck == 1) {
        printf("Antal:\n");
        ordreCheckHolder;
        scanf("%d", &ordreCheckHolder);
        if (ordreCheckHolder > 0 && ordreCheckHolder < 6) {</pre>
```

```
cur ordre[counter].antal = ordreCheckHolder;
         ordreCheck = 0;
       } else {
         printf("Prov igen\n");
       }
     }
       counter++;
       printf("Vil du tilføje flere varer? (1/0)\n");
       int manglerSvar = 1;
       while (manglerSvar)
             int svar;
             scanf("%d", &svar);
             switch (svar)
             {
                 case 1:
                   flereVarer = 1;
                   manglerSvar = 0;
                   break;
                 case 0:
                   flereVarer = 0;
                   manglerSvar = 0;
                   break;
                 default:
                   printf("Vil du tilføje flere varer? (1/0)\n");
                   printf("Dit svar skal enten være 1 eller 0,\nprøv igen
                       \n");
                 break;
             }
        }
   }
  if (counter >= maksBest) {
     printf("Indkøbskurv fyldt! \nFaktura printes!\nTryk en vilkaarlig tast
         for at fortsaette:\n");
  print_ordre(cur_ordre,counter);
return 1;
}
void print_lager(struct lagervare lager[])
   printf("\n\n\tVarelager:\n");
   printf("\t\tvarenummer | Pris | Beskrivelse\n");
   printf("\t\t_____\n");
   for (int i = 0; i < maksBest; i++)
        printf("\t\t%d ",lager[i].vareNr);
        printf("\t%10d kr",lager[i].pris);
        printf("\t%s\n",lager[i].beskrivelse);
   }
```

```
printf("\n\t\t_____\n");
}
// Gennemsøger et array vha linear search and returns index
int lager search(int varenummer)
{
    for (int i = 0; i < maksBest; i++)
        if(firmaLager[i].vareNr == varenummer)
           return i;
        }
   printf("varen findes ikke på lageret\n");
   return -1; //betyder at den har fejlet
}
// Printer array med ordrer.
void print_ordre(struct kundeordre ordre[], int count)
   float total = 0;
   float rabat = 0;
   int antalTotal = 0;
   int fors = 0;
   int subTotal;
   int temp;
   printf("\n\n\tBestilling:\n");
   printf("\t\tVarenummer | Pris | Antal | subtotal | Beskrivelse
       \n");
   printf("\t
       \t__
        \n");
    for (int i = 0; i < count; i++)
        temp = lager search(ordre[i].vareNr);
        total += firmaLager[temp].pris * ordre[i].antal;
        subTotal = firmaLager[temp].pris * ordre[i].antal;
        printf("\t\t%2d",ordre[i].vareNr);
       printf("%16dkr", firmaLager[temp].pris);
       printf("%9d", ordre[i].antal);
        printf("%12dkr",subTotal);
        printf("\t%s\n", firmaLager[temp].beskrivelse);
       antalTotal += ordre[i].antal;
   }
   //Prisen udskrives før forsendelse og evt. rabatter
    printf("\n\t\tsamlet pris:%.2fkr\n", total);
    //rabat og fragt beregnes efter fastsatte krav
   if(total > 500)
        rabat = total * 0.1;
       total *= 0.9;
   } //end of if
   else if (total < 200 || antalTotal < 3)
```

uge44.c 22/09/2016 17.51

```
total += 50;
  fors += 50;
} //end of else if

//Det fulde resultat, dvs rabat, forsendelse osv skrives
printf("\n\t\tforsendelse:%d\n", fors);
printf("\n\t\trabat:%.2f\n", rabat);
printf("\n\t\ttotal pris:%.2f\n", total);
}
```