

Lösningsförslag till datorövning 1, Programmering C.

```
/* Uppg1c.c */

#include <stdio.h>

void main()
{
    float forsta, andra, summa, skillnad, produkt, kvot;

    /* läs in första */
    printf("Första = ");
    scanf("%f", &forsta);

    /* läs in andra */
    printf("Andra = ");
    scanf("%f", &andra);

    /* beräkna */
    summa = forsta + andra;
    skillnad = forsta - andra;
    produkt = forsta * andra;
    kvot = forsta / andra;

    /* skriv */
    printf("Summa = %f\n", summa);
    printf("Skillnad = %f\n", skillnad);
    printf("Produkt = %f\n", produkt);
    printf("Kvot = %f\n", kvot);
}
```

```
/* Uppg1d.c */

#include <stdio.h>

void main()
{
    float forsta, andra, summa, skillnad, produkt, kvot;

    /* läs in första */
    printf("Första = ");
    scanf("%f", &forsta);

    /* läs in andra */
    printf("Andra = ");
    scanf("%f", &andra);

    /* beräkna */
    summa = forsta + andra;
    skillnad = forsta - andra;
    produkt = forsta * andra;
    if (andra != 0.0)
        kvot = forsta / andra;

    /* skriv */
    printf("Summa = %f\n", summa);
```

```

printf("Skillnad = %f\n", skillnad);
printf("Produkt = %f\n", produkt);
if (andra != 0.0)
    printf("Kvot = %f\n", kvot);
else
    printf("Kvot = Fel! Division med 0!\n");
}

/* Uppg1e.c */

#include <stdio.h>

void main()
{
    float literpris, liter, totalpris;

    /* läs in literpris */
    printf("Literpris = ");
    scanf("%f", &literpris);

    /* läs in antal liter */
    printf("Antal liter (avsluta med 0) = ");
    scanf("%f", &liter);

    while (liter != 0.0)
    {
        /* beräkna och skriv ut totalpris */
        totalpris = literpris * liter;
        printf("Totalpris = %.2f kr\n", totalpris);

        /* läs in antal liter */
        printf("Antal liter (avsluta med 0) = ");
        scanf("%f", &liter);
    }
}

```

```

/* Uppg1f.c */

#include <stdio.h>

void main()
{
    float forsta, andra, summa, skillnad, produkt, kvot;

    /* läs in första */
    printf("Första = ");
    scanf("%f", &forsta);

    while (forsta != 0.0)
    {
        /* läs in andra */
        printf("Andra = ");
        scanf("%f", &andra);

        /* beräkna */
        summa = forsta + andra;
    }
}

```

```

skillnad = forsta - andra;
produkt = forsta * andra;
if (andra != 0.0)
    kvot = forsta / andra;

/* skriv */
printf("Summa = %f\n", summa);
printf("Skillnad = %f\n", skillnad);
printf("Produkt = %f\n", produkt);
if (andra != 0.0)
    printf("Kvot = %f\n", kvot);
else
    printf("Kvot = Fel! Division med 0!\n");

/* läs in första */
printf("Första = ");
scanf("%f", &forsta);
}
}

```

```

/* Uppg1g.c */

```

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>

```

```

void main()
{
    float literpris, liter, totalpris;

    /* läs in literpris */
    printf("Literpris = ");
    scanf("%f", &literpris);

    /* läs in antal liter */
    clrscr();
    gotoxy(25, 12);
    printf("Antal liter (avsluta med 0) = ");
    scanf("%f", &liter);

    while (liter != 0.0)
    {
        /* beräkna och skriv ut totalpris */
        totalpris = literpris * liter;
        gotoxy(25, 13);
        printf("Totalpris = %.2f kr\n", totalpris);
        gotoxy(30, 24);
        printf("Tryck tangent!");
        getch();

        /* läs in antal liter */
        clrscr();
        gotoxy(25, 12);
        printf("Antal liter (avsluta med 0) = ");
        scanf("%f", &liter);
    }
}

```