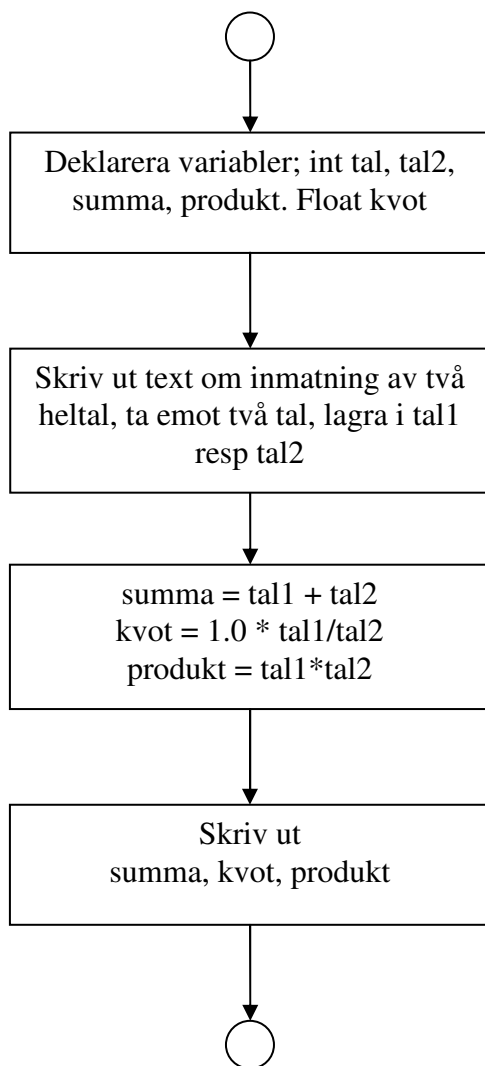


## UPPGIFT1 Diagram



## uppgift1.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;

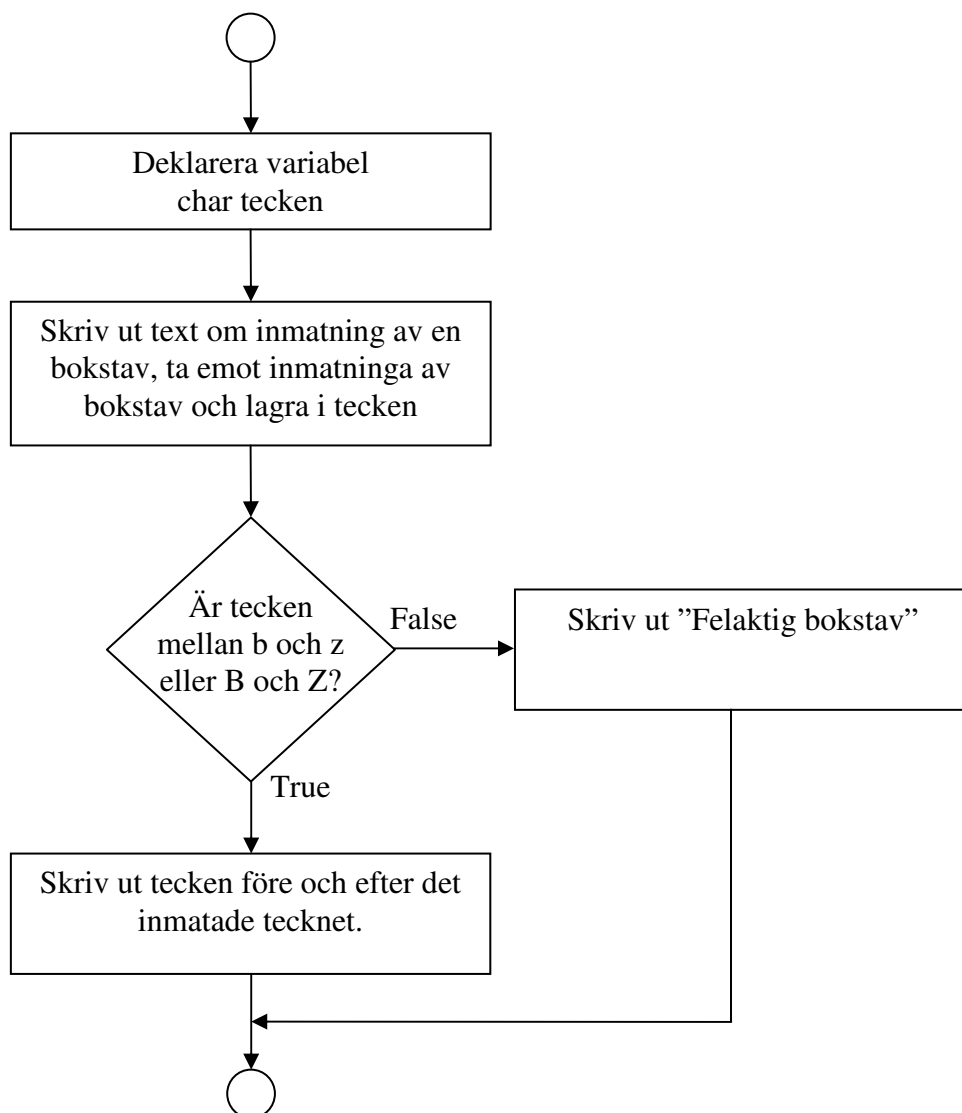
int main()
{
    int tal1, tal2, summa, produkt;
    float kvot;
    cout << "Detta program kommer att räkna ut summan,"
         << "produkten och kvoten av två heltal." << endl
         << "Skriv in tal nummer ett: ";
    cin >> tal1;
    cout << "Skriv in tal nummer två: ";
    cin >> tal2;

    summa = tal1 + tal2;
    kvot = 1.0 * tal1 / tal2;
    produkt = tal1 * tal2;

    cout << endl << "Summan är: " << summa << endl;
    cout << "Produkten är: " << produkt << endl;
    cout << "Kvoten är: " << kvot << endl;

    return 0;
}
```

## UPPGIFT2 Diagram



## uppgift2.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char tecken;

    cout << "Ange en bokstav mellan b och x: ";
    cin >> tecken;

    if(((tecken >= 'b') && (tecken <= 'x')) || ((tecken >= 'B') && (tecken <= 'X')))
    {
        cout << "Tecken före: " << (char)(tecken - 1) << endl;
        cout << "Tecken efter: " << (char)(tecken + 1) << endl;
    }
    else
        cout << "Felaktig bokstav!";

    return 0;
}
```

## UPPGIFT3

### uppgift3.cpp

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int t1,t2,t3,t4,t5;

    cout << "Mata in fem(5) stycken heltal (Avsluta varje tal med RETUR): "
         << endl;

    cout << "Tal1:";
    cin >> t1;
    cout << "Tal2:";
    cin >> t2;
    cout << "Tal3:";
    cin >> t3;
    cout << "Tal4:";
    cin >> t4;
    cout << "Tal5:";
    cin >> t5;

    if((t1%2)==0)
        cout << "Talet " << t1 << " är jämt" << endl;
    else
        cout << "Talet " << t1 << " är ojämt"<< endl;

    if((t2%2)==0)
        cout << "Talet " << t2 << " är jämt" << endl;
    else
        cout << "Talet " << t2 << " är ojämt"<< endl;

    if((t3%2)==0)
        cout << "Talet " << t3 << " är jämt" << endl;
    else
        cout << "Talet " << t3 << " är ojämt"<< endl;

    if((t4%2)==0)
        cout << "Talet " << t4 << " är jämt" << endl;
    else
        cout << "Talet " << t4 << " är ojämt"<< endl;

    if((t5%2)==0)
        cout << "Talet " << t5 << " är jämt" << endl;
    else
        cout << "Talet " << t5 << " är ojämt"<< endl;

    return 0;
}
```

## **UPPGIFT4** **uppgift4.cpp**

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int tentaR;

    cout << "Skriv in tentaresultatet som du vill kontrollera: ";
    cin >> tentaR;

    if(tentaR < 30)
        cout << "Betyg U" << endl;
    else if((tentaR >= 30) && (tentaR < 40))
        cout << "Betyg 3" << endl;
    else if ((tentaR >= 40) && (tentaR < 50))
        cout << "Betyg 4" << endl;
    else if ((tentaR >= 50) && (tentaR <= 60))
        cout << "Betyg 5" << endl;
    else
        cout << "Felaktigt inmatat värde" << endl;

    return 0;
}
```

## **UPPGIFT5** **uppgift5.cpp**

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int i=0, summa=0;

    do
    {
        i++;
        summa = summa + i;

    }while(summa < 100);

    cout << "Summan är nu: " << summa << endl;
    cout << "Sista talet som adderades var: " << i << endl;

    return 0;
}
```

## **UPPGIFT6** **uppgift6.cpp**

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    const float hemligt = 7.3;
    int forsok = 0;
    float gissning;

    while (true)
    {
        forsok++;
        cout << "Ange ny gissning:";
        cin >> gissning;
        if(gissning == hemligt)
            break;
        if(gissning < hemligt)
        {
            cout << "Talet som du gissade var för litet! Försök igen!" << endl;
        }
        else
        {
            cout << "Talet som du gissade var för stort! Försök igen!" << endl;
        }
    }

    cout << "Du klarade det på " << forsok << " försök!" << endl;

    return 0;
}
```



## **UPPGIFT7** **uppgift7.cpp**

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    unsigned int year;
    cout << "Mata in ett årtal:";
    cin >> year;

    if( ((year%400)== 0) || (((year%4)==0) && ((year%100)!=0)))
        cout << "Året är ett skottår!";
    else
        cout << "Året är inte ett skottår!";

    cout << endl;

    return 0;
}
```