

```
// Uppgift 7.2, sidan 102
// Tre sätt att lösa uppgiften

// Villkor 1:
// Avståndet hemmet - arbetsplatsen minst 50 km

// Villkor 2 för sambo:
// Varaktighet högst 3 år

// Villkor 2 för ensamstående
// Varaktighet högst 1 år

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    // Metod 1
    // Ett villkor i if-satserna

    int avstand;
    cout << "Ditt avstånd till arbetet (km)? ";
    cin >> avstand;

    if (avstand <= 50)
    {
        cout << "Du får inget skatteavdrag" << endl;
    }
    else
    {
        char civilstand;
        cout << "Sambo eller ensamstående (s/e)? ";
        cin >> civilstand;
        int ar;
        cout << "Hur länge kommer din dubbla bosättning att vara (år)? ";
        cin >> ar;

        if (civilstand == 'e')
        {
            if (ar<=1)
            {
                cout << "Du får skatteavdrag" << endl;
            }
            else
            {
                cout << "Du får EJ skatteavdrag" << endl;
            }
        }

        if (civilstand == 's')
        {
            if (ar<=3)
            {
                cout << "Du får skatteavdrag" << endl;
            }
            else
            {
                cout << "Du får EJ skatteavdrag" << endl;
            }
        }
    }
}
```

```
// Metod 2
// Sammansatta villkor i if-satserna

int avstand;
cout << "Ditt avstånd till arbetet (km)? ";
cin >> avstand;

if (avstand <= 50)
{
    cout << "Du får EJ skatteavdrag" << endl;
}
else
{
    char civilstand;
    cout << "Sambo eller ensamstående (s/e)? ";
    cin >> civilstand;
    int ar;
    cout << "Hur länge kommer din dubbla bosättning att vara (år)? ";
    cin >> ar;

    if ( ( (civilstand=='s') && (ar<=3) ) || ( (civilstand=='e') && (ar<=1) ) )
    {
        cout << "Du får skatteavdrag" << endl;
    }
    else
        cout << "Du får EJ skatteavdrag" << endl;
}

// Metod 3
// Ännu mer sammansatta villkor i if-satserna

int avstand;
cout << "Ditt avstånd till arbetet (km)? ";
cin >> avstand;

cin >> civilstand;
int ar;
cout << "Hur länge kommer din dubbla bosättning att vara (år)? ";
cin >> ar;

int ar;
cout << "Hur länge kommer din dubbla bosättning att vara (år)? ";
cin >> ar;

if ( (avstand>=50) && ( ( (civilstand=='s') && (ar<=3) ) || ( (civilstand=='e') && (ar<=1) ) ) )
    cout << "Du får skatteavdrag" << endl;
else
    cout << "Du får EJ skatteavdrag" << endl;

return 0;
}
```