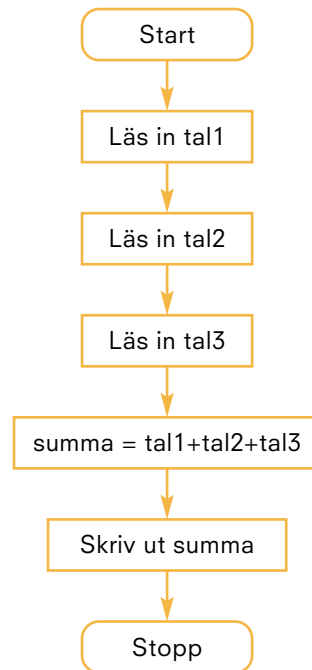


## Exempel 5.1

### Pseudokod:

Läs in tre tal.  
Beräkna summan av talen.  
Skriv ut summan.

### Strukturdiagram:

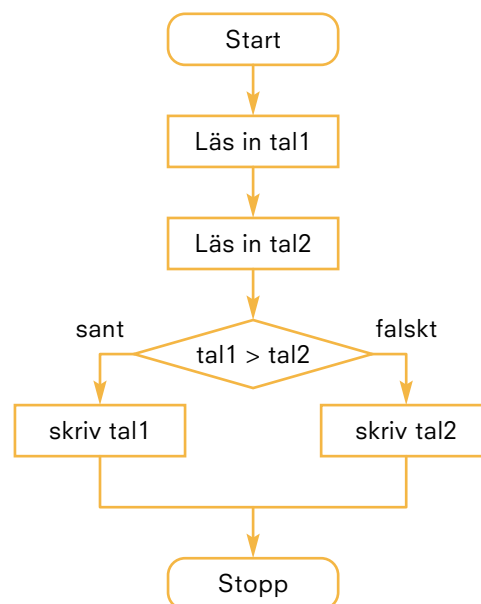


## Exempel 5.2

### Pseudokod:

Läs in två tal, *tal1* och *tal2*.  
Om *tal1* är större än *tal2*  
    skriv ut *tal1*  
annars  
    skriv ut *tal2*.

### Strukturdiagram:

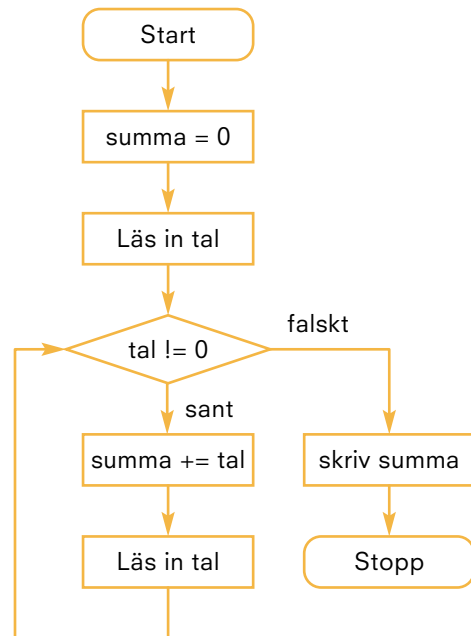


## Exempel 5.3

### Pseudokod:

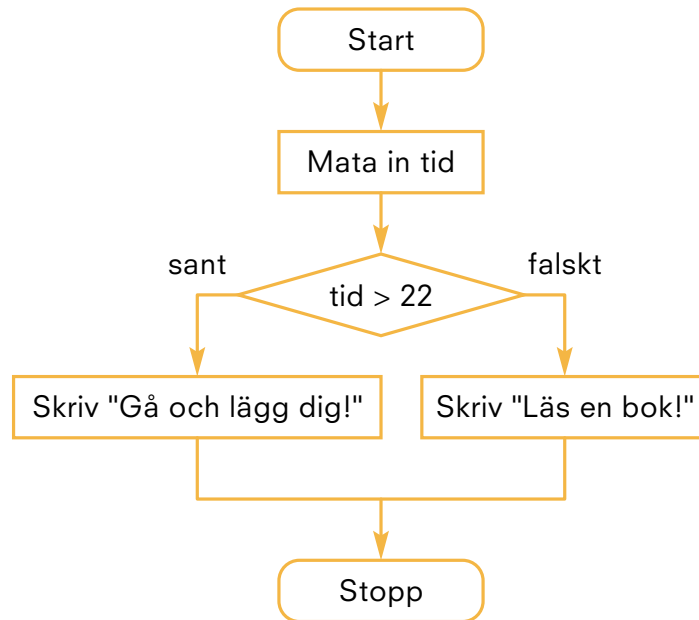
*Ge summa startvärdet 0.*  
*Läs in tal.*  
*Upprepa så länge tal inte är 0*  
    *Öka summa med värdet hos tal.*  
    *Läs in tal.*  
*Skriv ut summa.*

### Strukturdiagram:



---

*Mata in tiden.*  
*Om tid är större än 22*  
    *skriv: "Gå och lägg dig!"*  
*annars*  
    *skriv: "Läs en bok!"*



## Exempel 6.1

---

```
1.  // if-else
2.  #include <iostream>
3.  using namespace std;

4.  int main()
5.  {
6.      double tid;
7.      cout << "Hur mycket är klockan? ";
8.      cin >> tid;
9.      if (tid > 22)
10.         cout << "Gå och lägg dig";
11.     else
12.         cout << "Läs en bok";
13.     return 0;
14. }
```

---

## Exempel 6.2

---

```
1.  // if-else med klamrar
2.  #include <iostream>
3.  using namespace std;

4.  int main()
5.  {
6.      double tid;
7.      cout << "Hur mycket är klockan? ";
8.      cin >> tid;
9.      if (tid > 22){
10.         cout << "Gå och lägg dig";
11.     }
12.     else{
13.         cout << "Läs en bok";
14.         cout << " och ta dig en kopp kaffe.";
15.     }
16.     return 0;
17. }
```

---

### Exempel 6.3

---

```
1.  // if-else med den logiska operatörn OCH (&&)
2.  #include <iostream>
3.  using namespace std;

4.  int main()
5.  {
6.      double hojd;
7.      cout << "Ange pudelns mankhöjd: ";
8.      cin >> hojd;
9.      if (hojd > 28 && hojd < 35){
10.         cout << "Det är en dvärgpudel.";
11.     }
12.     else{
13.         cout << "Det är inte en dvärgpudel.";
14.     }
15.     return 0;
16. }
```

---

### Exempel 6.4

---

```
1.  // if-else med den logiska operatörn ELLER (||)
2.  #include <iostream>
3.  using namespace std;

4.  int main()
5.  {
6.      double langd;
7.      cout << "Hur långt blev slaget? ";
8.      cin >> langd;
9.      if (langd < 150 || langd > 190)
10.         cout << "Grattis. Du lyckades.";
11.     }
12.     else{
13.         cout << "Det var ingen höjdare.";
14.     }
15.     return 0;
16. }
```

---

## Exempel 6.5

---

```
1.  // if
2.  #include <iostream>
3.  using namespace std;

4.  int main()
5.  {
6.      double pengar, kostnad;
7.      cout << "Hur mycket pengar har du? ";
8.      cin >> pengar;
9.      cout << "Hur mycket ska du handla för? ";
10.     cin >> kostnad;
11.     int uttag = 0;
12.     if (pengar < kostnad){
13.         // Detta fattas i kronor.
14.         double skillnad = kostnad-pengar;
15.         // Ger hundratalssiffran.
16.         int hundratal = (int)(skillnad/100);
17.         // Ger uttag i hela hundratal.
18.         uttag = (hundratal+1)*100;
19.         cout << "Ta ut " << uttag << " kronor.\n";
20.     }
21.     cout << "Efter köpet återstår "
22.         << pengar+uttag-kostnad << " kronor.";
23.     return 0;
24. }
```

---

## Exempel 6.6

---

```
1.  // if-else if
2.  #include <iostream>
3.  using namespace std;

4.  int main()
5.  {
6.      double vikt, porto;
7.      cout << "Mata in brevets vikt: ";
8.      cin >> vikt;
9.      if (vikt <= 20){
10.         porto = 5;
11.     }
12.     else if (vikt <= 100){
13.         porto = 10;
14.     }
15.     else{
16.         porto = 20;
17.     }
18.     cout << "Ett brev som väger " << vikt
19.         << " gram kostar " << porto << " kronor.";
20.     return 0;
21. }
```

---



## Exempel 6.7

---

```
1.  // switch-case
2.  #include <iostream>
3.  using namespace std;

4.  int main()
5.  {
6.      double tal1, tal2;
7.      char raknesatt;
8.      cout << "Ange uttrycket som ska beräknas: ";
9.      cin >> tal1 >> raknesatt >> tal2;
10.     switch (raknesatt){
11.         case '+':
12.             cout << "Svar: " << tal1+tal2;
13.             break;
14.         case '-':
15.             cout << "Svar: " << tal1-tal2;
16.             break;
17.         case '*':
18.             cout << "Svar: " << tal1*tal2;
19.             break;
20.         case '/':
21.             cout << "Svar: " << tal1/tal2;
22.             break;
23.         default:
24.             cout << "Felinmatning";
25.     }
26.     return 0;
27. }
```

---

## Exempel 6.8

---

```
1.  // switch-case utan break-satser
2.  #include <iostream>
3.  using namespace std;

4.  int main()
5.  {
6.      char dag;
7.      cout << "Ange veckodag med ett tal (1=måndag): ";
8.      cin >> dag;
9.      cout << "Återstående dagar är ";
10.     switch (dag){
11.         case '1':
12.             cout << "måndag, ";
13.         case '2':
14.             cout << "tisdag, ";
15.         case '3':
16.             cout << "onsdag, ";
17.         case '4':
18.             cout << "torsdag, ";
19.         case '5':
20.             cout << "fredag, ";
21.         case '6':
22.             cout << "lördag och ";
23.         case '7':
24.             cout << "söndag.";
25.             break;
26.         default:
27.             cout << "Felinmatning\n";
28.     }
29.     return 0;
30. }
```

---

## Exempel 6.9

---

```
1. // Villkorsoperatör ? :
2. #include <iostream>
3. using namespace std;

4. int main()
5. {
6.     int tal1, tal2, max;
7.     cout << "Mata in två heltal: ";
8.     cin >> tal1 >> tal2;
9.     max = tal1 > tal2 ? tal1 : tal2;
10.    cout << "Det största talet är " << max;
11.    return 0;
12. }
```

---

## Exempel 6.10

---

```
1. // Villkorsoperatör ? : i en cout-sats
2. #include <iostream>
3. using namespace std;

4. int main()
5. {
6.     int antal;
7.     cout << "Hur många bilar har du? ";
8.     cin >> antal;
9.     cout << "Du angav " << antal
10.         << (antal == 1 ? " bil." : " bilar.");
11.    return 0;
12. }
```

---