

```
1 // Summenberechnung
2 //
3
4 #include "stdafx.h"
5 #include <iostream>
6 using namespace std;
7
8 int Zahl = 0, Summe=0;
9
10 int main()
11 {
12     cout << "Summenberechnung" << endl;
13     cout << "Bitte geben Sie eine positive ganze Zahl ein: ";
14     cin >> Zahl;
15     // Jetzt die Berechnung in einer for-Schleife:
16     for (int Zaehler=1; Zaehler<=Zahl; Zaehler++) {
17         Summe += Zaehler;
18     }
19     cout << endl << "Die Summe ueber alle Zahlen von 1 bis " << Zahl << " ist " <<
    Summe << endl << endl;
20
21     system("pause");
22     return 0;
23 }
24
25
```

```
1 // Steigungsberechnung
2 //
3
4 #include "stdafx.h"
5 #include <iostream>
6 using namespace std;
7
8 double X0,X1,Y0,Y1,m;
9
10 int main()
11 {
12     cout << "Steigungsberechnung durch 2 Punkte P(X0|Y0) und Q(X1|Y1)" << endl;
13     cout << endl << "Bitte geben Sie die X-Koordinate fuer P ein: ";
14     cin >> X0;
15     cout << "Bitte geben Sie die Y-Koordinate fuer P ein: ";
16     cin >> Y0;
17     cout << endl << "Bitte geben Sie die X-Koordinate fuer Q ein: ";
18     cin >> X1;
19     cout << "Bitte geben Sie die Y-Koordinate fuer Q ein: ";
20     cin >> Y1;
21     cout << endl;
22
23     // Jetzt die Berechnung:
24     if (X0==X1) {
25         cout << "Die Steigung der Geraden ist unendlich!";
26     } else {
27         m = (Y0-Y1)/(X0-X1);
28         cout << "Die Steigung der Geraden betraegt: " << m;
29     }
30     cout << endl << endl;
31
32     system("pause");
33     return 0;
34 }
35
36
```

```
1 // Vertauschung von Double-Werten
2 //
3
4 #include "stdafx.h"
5 #include <iostream>
6 using namespace std;
7
8 double MeinDouble1 = 8.9090;
9 double MeinDouble2 = 1278.56;
10 double MeinDouble3 = 123.456;
11 double MeinDouble4 = 17.8989898989;
12 double MeinDouble5 = 345678.5;
13 double Temp;
14
15 int main()
16 {
17     cout << "Zahlen vor der Vertauschung:" << endl;
18     cout << "Wert 1: " << MeinDouble1 << endl;
19     cout << "Wert 2: " << MeinDouble2 << endl;
20     cout << "Wert 3: " << MeinDouble3 << endl;
21     cout << "Wert 4: " << MeinDouble4 << endl;
22     cout << "Wert 5: " << MeinDouble5 << endl << endl;
23
24     // Jetzt die Vertauschung:
25     Temp = MeinDouble1;
26     MeinDouble1 = MeinDouble5;
27     MeinDouble5 = Temp;
28
29     Temp = MeinDouble2;
30     MeinDouble2 = MeinDouble4;
31     MeinDouble4 = Temp;
32
33     cout << "Zahlen nach der Vertauschung:" << endl;
34     cout << "Wert 1: " << MeinDouble1 << endl;
35     cout << "Wert 2: " << MeinDouble2 << endl;
36     cout << "Wert 3: " << MeinDouble3 << endl;
37     cout << "Wert 4: " << MeinDouble4 << endl;
38     cout << "Wert 5: " << MeinDouble5 << endl << endl;
39
40     system("pause");
41     return 0;
42 }
```