

```

#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <cmath>
using namespace std;

#define p_KV 0.07
#define p_RV 0.105
#define p_AV 0.034
#define p_ESS 0.259
#define p_GSS 0.53

#define BG_KV 5100
#define BG_RV 6900

#define freigrenze 1000
#define propgrenze 10000

main()
{
    float s,k;
    float brutto,netto,KV,AV,RV,LST;
    float h;

    cout << "Stundenlohn eingeben: ";
    cin >> k;
    cout << "Anzahl der Arbeitsstunden : ";
    cin >> s;

    // Berechnung von brutto
    brutto = s * k;

    // Berechnung von KV
    h = brutto;
    if (brutto > BG_KV)
        h = BG_KV;
    KV = p_KV * h;

    // Berechnung von RV und AV
    h = brutto;
    if (brutto > BG_RV)
        h = BG_RV;
    RV = p_RV * h;
    AV = p_AV * h;

    // Berechnung von LST
    if( brutto <= freigrenze)
        LST = 0;
    else if ( brutto > freigrenze && brutto <= propgrenze)
        LST = p_ESS * (brutto - freigrenze) + 0.5 *
            (p_GSS - p_ESS) / (propgrenze - freigrenze) *
            pow(brutto - freigrenze,2);
    else
        LST = 0.5 * (p_GSS + p_ESS) *
            (propgrenze - freigrenze) +
            p_GSS * (brutto - propgrenze);

    // Berechnung von netto
    netto = brutto - RV - AV - KV - LST;
    cout << setw(10) << "BRUTTO" << setw(15) << "LOHNSTEUER"
        << setw(10) << "RV+AV+KV" << setw(15) << "NETTOLOHN" << endl;
    cout << setw(10) << brutto << setw(15) << LST
        << setw(10) << RV+AV+KV << setw(15) << netto << endl;
}

```