

Schreiben Sie ein C++ Programm, welches zu gegebenem *Stundenlohn s* und gegebener *Stundenanzahl k* den zugehörigen monatlichen Nettlohn berechnet.

Dabei sind im einzelnen zu berechnen:

- der Bruttolohn **brutto**
- der Krankenversicherungsbeitrag **KV**
- der Arbeitslosenversicherungsbeitrag **AV**
- der Rentenversicherungsbeitrag **RV**
- die einzubehaltende Lohnsteuer **LST**
- der Nettolohn **netto**

Für die Sozialversicherungsbeiträge **KV**, **AV** und **RV** sind zusätzlich sogenannte Beitragsbemessungsgrenzen zu berücksichtigen:

- Beitragsbemessungsgrenze für Krankenversicherung **BG\_KV**
- Beitragsbemessungsgrenze für Arbeitslosen- und Rentenversicherung **BG\_RV**

Die Lohnsteuer-Berechnung erfordert die Einstufung des berechneten Bruttolohns **brutto** in 3 Steuerzonen: *Freizone*, *Progressionszone*, obere *Proportionalzone*.

Berechnung der Sozialbeiträge:

<b>Variable</b>	<b>Formel</b>	<b>Werte für Beitragssätze und Bemessungsgrenzen (als Konstanten zu definieren!)</b>
brutto	$k * s$	
netto	$brutto - LST - AV - RV - KV$	
KV	$p_{KV} * \min(brutto, BG_{KV})$	$p_{KV} = 0.07$ , $BG_{KV} = 5100 \text{ DM}$
RV	$p_{RV} * \min(brutto, BG_{RV})$	$p_{RV} = 0.105$ , $BG_{RV} = 6900 \text{ DM}$
AV	$p_{AV} * \min(brutto, BG_{AV})$	$p_{AV} = 0.034$ , $BG_{AV} = BG_{RV} = 6900 \text{ DM}$

<b>Zone</b>	<b>Bedingung</b>	<b>LST =</b>	<b>Zahlenwerte (als Konstante definieren)</b>
Freizone	$brutto \leq freigrenze$	0	$freigrenze = 1000$
Progressionszone	$freigrenze < brutto \leq propgrenze$	$p_{ESS} * (brutto - freigrenze) + \frac{1}{2} * (p_{GSS} - p_{ESS}) / (propgrenze - freigrenze) * (brutto - freigrenze)^2$	Eingangssteuersatz $p_{ESS} = 0.259$  Grenzsteuersatz $p_{GSS} = 0.53$
obere Proportionalzone	$propgrenze < brutto$	$\frac{1}{2} * (p_{GSS} + p_{ESS}) * (propgrenze - freigrenze) + p_{GSS} * (brutto - propgrenze)$	$propgrenze = 10000$