

C-ÜBUNGSAUFGABEN TYPUMWANDLUNGEN 1

1)

Welche Fehler bzw. Warnungen erzeugt der Compiler im folgenden Programm?

Welche Typumwandlungen werden durchgeführt?

Begründen Sie **exakt** !

```
int main(){
    float f1, f2;
    double d1, d2;
    int i1, i2;

    f1 = 2.3;
    i1 = 4;
    i2 = (float)f1;
    d1 = 3.14;
    f1 = 6-1/20*f1;
    f2 = 6-f1/20;
    f2 = 6-((float)1/(float)20)*f1;
    f2 = 6-(1/(float)20)*f1;
    f2 = 6-(1/20)*f1;
    f2 = 6-(1.0/20.0)*f1;
    f2 = 6-0.05*f1;
    f2 = 0.05*f1;
    d2 = 6-(1.0/20.0)*f1;
    d2 = 6-0.05*f1;
    d2 = 0.05*f1;
    d2 = 3/5;
    d2 = 3.0/5.0;
    d2 = i1 * 2.718;
    return 0;
}
```

Lösungen:
Siehe Präsentation