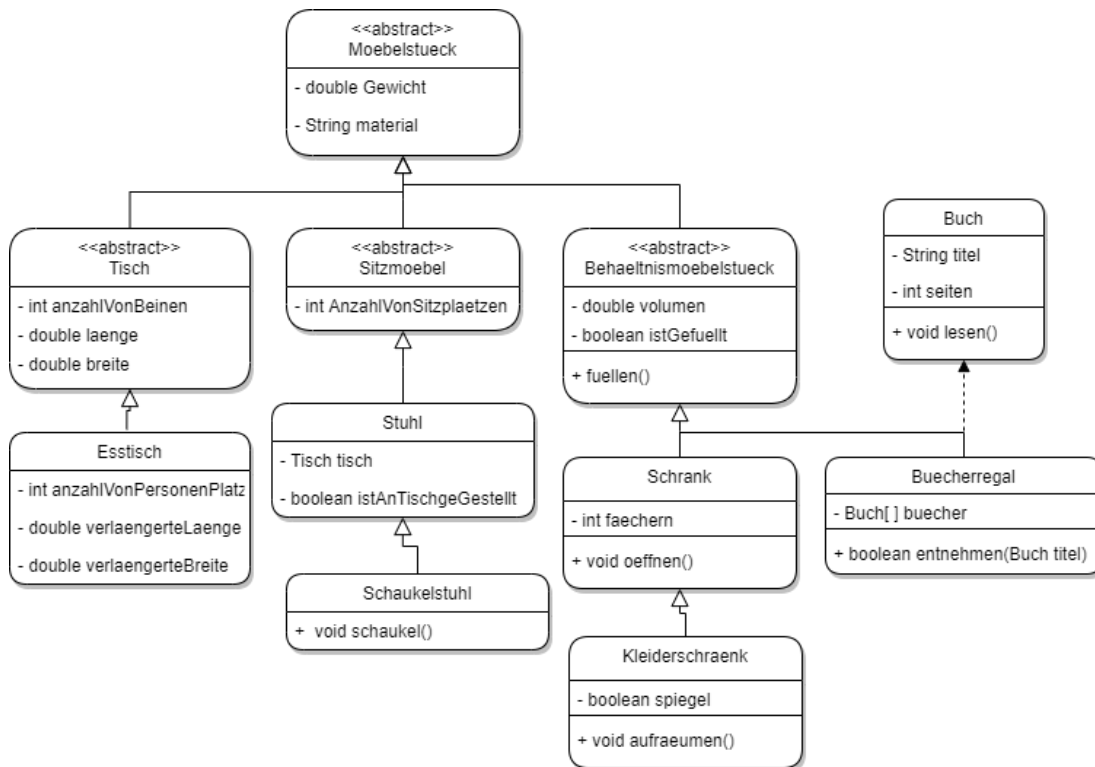


Aufgabe 3



Aufgabe 5

a)

1)

- A(I) wird explizit aufgerufen mit Parameter 5.
- Object() wird durch implizites super() aufgerufen.
- A.x wird auf übergebenen Wert $5 + 2 (=7)$ gesetzt (A.x=7). a1.y wird auf übergebenen Wert $7 - 7 (=0)$ gesetzt (A.y=0).
- Es wird 7 und 0 ausgegeben.

2)

- A() wird explizit aufgerufen.
- A(I) wird durch explizites this(...) aufgerufen mit Parameter (int) 7.
- Object() wird durch implizites super() aufgerufen.
- A.x wird auf übergebenen Wert $7 + 2 (=9)$ gesetzt (A.x=9). a2.y wird auf übergebenen Wert $7 - 9 (= -2)$ gesetzt (A.y=-2).
- A.x wird durch `x++` mit 1 addiert. (A.x = $9 + 1 = 10$)
- Es wird 10 und -2 ausgegeben.

3)

- B() wird explizit aufgerufen.

- `b.x` wird durch `x++` mit 1 addiert. ($B.x = 1.5 + 1 = 2.5$)
- `A.x` : 10
- `B.x` : 2.5
- `((A) b).y` = 7
- `B.y`: 1
- Es wird 10, 2.5, 7 und 1 ausgegeben.

4)

- `B(F)` wird explizit aufgerufen, da es kein Konstruktor mit genau passender Signatur gibt und somit der übergebene `int`-Wert mit impliziter Typanpassung in `3.0 float` umgewandelt wurde.
- `A(D)` wird durch explizites `super(...)` aufgerufen mit Parameter `3.0 double`, da `float`-Wert `3.0` mit impliziter Typanpassung in `3.0 double` umgewandelt wurde.
- `Object()` wird durch implizites `super()` aufgerufen.
- `A.y` wird auf übergebenen Wert `7 + 7.0 (=14 int)` gesetzt (`A.y = 14`).
- `A.y` wird durch explizites `super.y++` auf `14 + 1 (=15 int)` gesetzt.
- `A.y` : 15 ; `B.y` = 1;
- Es wird 15 und 1 ausgegeben.

b)

1)

Parameter: `int`, `A. a1`: `A`. Somit wird die genau passende Methode `A.f(IA)` aufgerufen.

2)

Parameter: `long`, `A. a1`: `A`. Somit wird die genau passende Methode `A.f(LA)` aufgerufen.

3)

Parameter: `int`, `B. b`: `B`. Somit wird die genau passende Methode `B.f(IF)` aufgerufen.

4)

Parameter: `double`, `A. b`: `B`. Es gibt keine genau passende Methode in `B`, aber in `A` schon. Da `B` von `A` erbt, wird `A.f(DA)` aufgerufen.

5)

Parameter: `int`, `A. ab`: `A`. Somit wird die genau passende Methode `A.f(IA)` aufgerufen.

6)

Parameter: `int`, `B. ab`: `A`. Die Methode `A.f(IA)` wird aufgerufen, weil `B` mit impliziter Typanpassung in `A` umgewandelt wurde.

Aufgabe 8