Aufgabe 5

1. A(I), da die ein int als Argument verwendet wird a) (1) Konstruktoren: 2. Object(), implizierter super() Konstruktor in A(I) x = 0, Ursprungswert da x in A(I) vom Argument Attribute: überdeckt wird y = 0, da Neuzuweisung in A(I) println: 1. 0, Ausgabe des statischen Attributs x 2. 0, Ausgabe des Attributs y (2) Konstruktoren: 1. A(), da es kein Argument gibt 2. Object(), implizierter super() Konstruktor in A() 3. A(I), explizieter this(int) Aufruf in A() Attribute: x = 1, in A(I) wird x vom Argument überdeckt und in A() um eins inkrementiert y = 5, da Neuzuweisung in A(I) println: 1. 1, Ausgabe des statischen Attributs x 2. 5, Ausgabe des Attributs y (3) Konstruktoren: 1. B(), da es kein Argument gibt 2. A(), implizierter super() Konstruktor in B() 3. Object(), implizierter super() Konstruktor in A() 4. A(I), explizieter this(int) Aufruf in A() Attribute: A: x = 2, da in A() um eins inkrementiert y = 4, da Neuzuweisung in A(I), y -= x + 2 = 1 + 2B: x = 2.5, da in B() um eins inkrementiert y = 1, unverändert 1. 2, Ausgabe des statischen Attributs x von A println: 2. 2.5, Ausgabe des Attributs x von b 3. 4, Ausgabe des verdeckten A-Attributs y von b 4. 1, Ausgabe des Attributs x von b (4) Konstruktoren: 1. B(F), da der Konstruktur mit einem int-Argument Aufgerufen wird, B(F) der einzige Konstruktor mit einem Argument ist und int impliziet zu float gecasted werden kann 2. A(D), explizieter super(x) Konstruktor in B(F) (float wird zu double gecasted) 3. Object(), implizierter super() Konstruktor in A(D) A: x = 2, unverändert (statisch) Attribute: y = 11, da Neuzuweisung in A(D), y += x = 3 und Inkrementierung um 1 in B(F) B: x = 1.5, unverändert

y = 1, unverändert

println: 1. 11, Ausgabe des verdeckten A-Attributs y von ab

2. 1, Ausgabe des Attributs y von ab

- b) (1) A.f(IA), da direkt passende Signatur (int, A)
 - (2) A.f(DA), da long zu double gecasted werden kann

 - (4) A.f(DA), geerbte Methode mit passender Signatur
 - (5) B.f(IA), da A.f(IA) überschrieben wurde
 - (6) B.f(IA), zuerst wird A.f(IA) ausgewählt, da es die passendste Signatur hat, dann wird die Überschreibung ausgeführt.