

Aufgabe 1a

1. blau
2. rot
3. blau
4. blau
5. gelb
6. blau
7. gelb
8. rot
9. blau

Aufgabe 1b

Bei mehr als zwei Ländern wird es immer mindestens einen Punkt geben an denen die Grenzen von drei Ländern zusammen laufen. Zwei dieser Länder bekommen nun zwei verschiedene Farben; ein drittes Land ist nun sozusagen „eingeschlossen“ und braucht eine dritte Farbe (die von den zwei bereits genutzten verschieden ist).

Aufgabe 3

Fehler 1 in Zeile 13

Begründung: Das Feld *i* aus Klasse *A* ist als *private* deklariert und ist deshalb nicht in der Kind-Klasse *B* zugreifbar.

Fehler 2 in Zeile 21

Begründung: Der in *B* deklarierte Konstruktor ist als *private* gekennzeichnet, wodurch er nicht durch einen Aufruf von *super(...)* in Klasse *C* aufgerufen werden kann.

Fehler 3 in Zeile 12

Begründung: Es wird mit dem Aufruf von *super()* versucht den Konstruktor der Basis-Klasse *A* ohne Parameter aufzurufen. Der einzige in *A* deklarierte Konstruktor benötigt jedoch genau einen Parameter vom Typ *int*.