

[fprog_hs20] L2

1. Was ist der Typ des **fett** gedruckten Ausdrucks:

```
data Color = Red | Yellow | Green
data ToDo = Stop | Wait | Go
```

((Stop, True, 'a'), (Go, (False, Red)))

- ☐ (A) ((Stop, Bool, Char), (Go, (Bool, Red)))
- ☐ (B) ((ToDo, Bool, Char), (ToDo, Bool, Color))
- ☐ (C) ((ToDo, Bool, Char), (ToDo, (Bool, Color)))
- ☐ (D) Keine Antwort ist richtig

2. Was ist der Typ des **fett** gedruckten Ausdrucks:

```
data Color = Red | Green
data Mood = Good | Bad
```

((Red, Bad, 's'), (Green, Good, 'd')), ((Green, Red, Good), (Red, Green, Bad)))

- ☐ (A) (Color, Color, Int), (Mood, Color, Char), (Color, Color, Mood), (Mood, Mood, Color)
- ☐ (B) ((Color, Mood, Char), (Color, Mood, Char), (Color, Color, Mood), (Color, Color, Mood))
- ☐ (C) (((Color, Mood, Char), (Color, Mood, Char)), ((Color, Color, Mood), (Color, Color, Mood)))
- ☐ (D) Keine Antwort ist richtig

3. Was ist der Typ der folgenden Funktion

```
data Color = Red | Yellow | Green
data ToDo = Stop | Wait | Go
```

f (Red, True) b = (not b, Green, Go, 'a')

- ☐ (A) f :: (Color, Bool) → Bool → (Bool, Color, ToDo, Char)
- ☐ (B) f :: (Color, Bool) → b → (Bool, Color, ToDo, Char)
- ☐ (C) f :: (Color, Bool) → b → (b, Color, ToDo, Char)
- ☐ (D) Keine Antwort ist korrekt.

4. Was ist der Typ des **fett** gedruckten Ausdrucks?

```
data Color = Red | Yellow | Green  
data ToDo = Stop | Wait | Go
```

```
atTrafficLight :: Color → ToDo
```

atTrafficLight Red

- ☐ (A) Color → ToDo
- ☐ (B) ToDo
- ☐ (C) Compilerfehler

5. Was ist der Typ des **fett** gedruckten Ausdrucks?

```
data Color = Red | Yellow | Green  
data ToDo = Stop | Wait | Go
```

```
f :: Bool → Color → ToDo
```

f True Red

- ☐ (A) Kompiliert nicht
- ☐ (B) Bool → Color → ToDo
- ☐ (C) Color → ToDo
- ☐ (D) ToDo

6. Was ist der Typ des **fett** gedruckten Ausdrucks?

```
data Color = Red | Yellow | Green  
data ToDo = Stop | Wait | Go
```

```
f :: Bool → Color → ToDo
```

f True

- ☐ (A) Kompiliert nicht
- ☐ (B) Bool → Color → ToDo
- ☐ (C) Color → ToDo
- ☐ (D) ToDo

7. Was ist der Wert des des **fett** gedruckten Ausdrucks?

```
data Color = Red | Yellow | Green
data ToDo = Stop | Wait | Go
```

```
f :: Bool → Color → ToDo
```

```
f True Red = Go
```

```
f False Red = Wait
```

```
f _ _ = Go
```

f False Green

- ☐ (A) Kompiliert nicht
- ☐ (B) ToDo
- ☐ (C) Wait
- ☐ (D) Go