

# [fprog\_hs20] L4

1. Was ist das Resultat der **fett** gedruckten Expression?

```
f [x,y,z] = y
f (x:y:_) = x
f xs      = head (tail (tail xs))
```

**f [1,2,3,4]**

- ☐ (A) 1
- ☐ (B) 2
- ☐ (C) 3
- ☐ (D) Kompiliert nicht
- ☐ (E) Wirft Exception beim Ausführen

2. Was ist der Typ von a?

```
a = let
  f 1 = 2
  f 2 = 3
  f n = n
  in f
```

- ☐ (A) 12
- ☐ (B) Int
- ☐ (C) kompiliert nicht
- ☐ (D) Int → Int

3. Was ist der Typ von a?

```
a = (let
  f 1 = 2
  f 2 = 3
  f n = n
  in f) 12
```

- ☐ (A) 12
- ☐ (B) Int
- ☐ (C) kompiliert nicht
- ☐ (D) Int → Int

4. Was ist der Wert von a?

```
a = (let
  f 1 = 2
  f 2 = 3
  f n = n
in f) 12
```

- ☐ (A) 12
- ☐ (B) Int
- ☐ (C) kompiliert nicht
- ☐ (D) Int → Int

5. Was ist der Wert der fett gedruckten Expression:

```
f a | a > b = a - 1
f a = a
where b = 12
```

**f 13**

- ☐ (A) 12
- ☐ (B) 13
- ☐ (C) Kompiliert nicht

6. Was ist der Typ der Funktion f?

```
f ((i,_,j)) | not i = [j]
```

- ☐ (A)  $f :: [(Bool, a, b)] \rightarrow [b]$
- ☐ (B)  $f :: [(a, b, c)] \rightarrow [c]$
- ☐ (C) Kompiliert nicht

7. Was ist der Wert der **fett** gedruckten Expression?

```
f x = case x of
  (_, (a, b):_) | b → a
                | otherwise → 2
```

**f [(1, True), (3, True)]**

- ☐ (A) 2
- ☐ (B) 3
- ☐ (C) Kompiliert nicht