

[fprog_hs20] L3

1. Geben Sie das Resultat des folgenden Ausdrucks:

`head (head [1,2,3])`

- ☐ (A) `1 :: Int`
- ☐ (B) `[1] :: [Int]`
- ☐ (C) Type Error
- ☐ (D) Runtime Exception
- ☐ (E) Keine der obigen Antworten

2. Geben Sie das Resultat des folgenden Ausdrucks:

`head (tail (tail [1,2,3]))`

- ☐ (A) `3 :: Int`
- ☐ (B) `1 :: Int`
- ☐ (C) Type Error
- ☐ (D) Runtime Exception
- ☐ (E) Keine der obigen Antworten

3. Geben Sie das Resultat des folgenden Ausdrucks:

`tail (tail [1,2,3])`

- ☐ (A) `3 :: Int`
- ☐ (B) `[3] :: [Int]`
- ☐ (C) `[3] :: Int`
- ☐ (D) Runtime Exception
- ☐ (E) Keine der obigen Antworten

4. Geben Sie das Resultat des folgenden Ausdrucks:

`tail (tail (tail [1,2,3]))`

- ☐ (A) `*** Exception: Prelude.tail: empty list`
- ☐ (B) `[3] :: [Int]`
- ☐ (C) `[1] :: [Int]`
- ☐ (D) `[] :: [Int]`
- ☐ (E) Keine der obigen Antworten

5. Geben Sie das Resultat des folgenden Ausdrucks:

`tail (tail (tail (tail [1,2,3])))`

- ☐ A `[] :: [Int]`
- ☐ B `[3] :: [Int]`
- ☐ C `*** Exception: Prelude.tail: empty list`
- ☐ D Keine der obigen Antworten

6. Geben Sie das Resultat des folgenden Ausdrucks:

`length (tail (tail (tail [1,2,3])))`

- ☐ A `1 :: Int`
- ☐ B `0 :: Int`
- ☐ C `*** Exception: Prelude.tail: empty list`
- ☐ D Keine der obigen Antworten

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

`f (_,a,_,c) = a : c`

`f [1,2,3,4,5]`

- ☐ A Kompiliert nicht
- ☐ B `[2,4,5]`
- ☐ C `[2,[4,5]]`
- ☐ D `*** Exception: <interactive>:1:1-19: Non-exhaustive patterns in function f`

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

`f [_,a,_,c] = a : c`

`f [1,2,3,4,5]`

- ☐ A Die Funktion f kompiliert nicht
- ☐ B `[2,4]`
- ☐ C `2:[4]`
- ☐ D `*** Exception: <interactive>:1:1-19: Non-exhaustive patterns in function f`

9. Welche Aussage ist korrekt?

- ☐ **A** Das Pattern **[a,_]** matcht das vorderste Element einer beliebig langen Liste
- ☐ **B** Das Pattern **[a,_]** matcht genau dieselben Listen wie das Pattern **(a:_)**
- ☐ **C** Das Pattern **(a:_)** matcht das vorderste Element einer beliebig langen Liste
- ☐ **D** Das Pattern **[a,as]** matcht genau dieselben Listen wie das Pattern **(a:as)**