Pattern matching

Bài tập 1

Trên Scala, phép toán :: dùng để nối 1 phần tử vào 1 danh sách (3::List(2,1,5) sẽ tạo thành danh sách List(3,2,1,5)). Giả sử biến sI đang chứa giá trị List(3,5,6,2), hãy cho biết phép match sau có thành công không và nếu có thì giá trị của h và t là bao nhiêu?

sl match {

case h :: tail =>

- Thành công, h là 3 và t là List(5,6,2)
- Không thành công, phải ghi case List(3,5,6,2) thì mói thành công
- Không thành công, phải ghi case List(t,h) mới thành công
- Nếu h đang là 3 và t đang là List(5,6,2) thì mới thành công

Chính xác

Không đúng, mặc dù ghi List(3,5,6,2) cũng thành công

Không đúng, nếu ghi List(t,h) sẽ không trùng vì sI là danh sách có 4 phần tử trong khi List(t,h) chỉ có 2 phần tử

Chưa đúng, h và t là biến tự do (chưa nhận giá trị nào) thì có thể trùng với bất kỳ giá trị nào

Solution

- 1. Correct Option
- 2. Wrong
- 3. Wrong
- 4. Wrong

Bài tập 2

Trên Scala, kiểu tuple là kiểu kết hợp nhiều giá trị với nhau, ví dụ val m = (3,4.3, True) là một giá trị kiểu tuple kết hợp 3 kiểu Int, Double và Boolean. Cho biết với m định nghĩa trong ví dụ trên, trong phép match sau thì thành công ở case nào?

```
m match {
```

```
case (3,1.0,True) => ...
```

```
case (3,4.3,False) => ...
case (_,_,_) =>
```

- Không thành công ở case nào cả
- Thành công ở case đầu tiên vì có giá trị 3 trùng nhau
- Thành công ở case thứ hai
- Thành công ở case cuối

Chưa chính xác

Chưa chính xác, phải cả 3 giá trị trùng nhau thì mới thành công

Chưa chính xác

Chính xác, vì _ có thể trùng với bất kỳ giá trị nào

Solution

- 1. Wrong
- 2. Wrong
- 3. Wrong
- 4. Correct Option