Problem 4: Linked List Recursion Tracing

a. llrec: in1 ⇒ 1, 2, 3, 4 →nullptr   in2 ⇒ 5, 6 →nullptr

$$in1 \qquad in2$$
$$\downarrow \qquad \downarrow$$

$p1 \rightarrow next = llrec(p5, p2)$

$p5 \rightarrow next = llrec(p2, p6)$

$p2 \rightarrow next = llrec(p6, nullptr)$

in2 == nullptr : return in1 → 3, 4

$$\boxed{1, 5, 2, 6, 3, 4} \rightarrow null$$

b. llrec: in1 ⇒ nullptr   in2 ⇒ 2 → nullptr

in1 == nullptr : return in2 → 2

$$\boxed{2} \rightarrow null$$