Quanto à questão sobre calcular o fatorial de um número acima de 100 com uma solução recursiva em Java, **não é recomendável** pelos seguintes motivos:

1. **Limite de recursão**: Java também tem um limite para a profundidade de chamadas recursivas. Ao calcular o fatorial de números grandes, esse limite pode ser facilmente atingido, resultando em um StackOverflowError.
2. **Estouro de pilha (Stack Overflow)**: Cada chamada recursiva adiciona um quadro à pilha de execução, consumindo memória. Para números grandes como 100, isso resultaria em 100 chamadas aninhadas, o que pode causar estouro de pilha.
3. **Limitações de tipos primitivos**: O tipo int em Java só pode representar valores até aproximadamente 2 bilhões, e o fatorial de 13 já ultrapassa esse limite. O tipo long também seria insuficiente para o fatorial de números maiores.