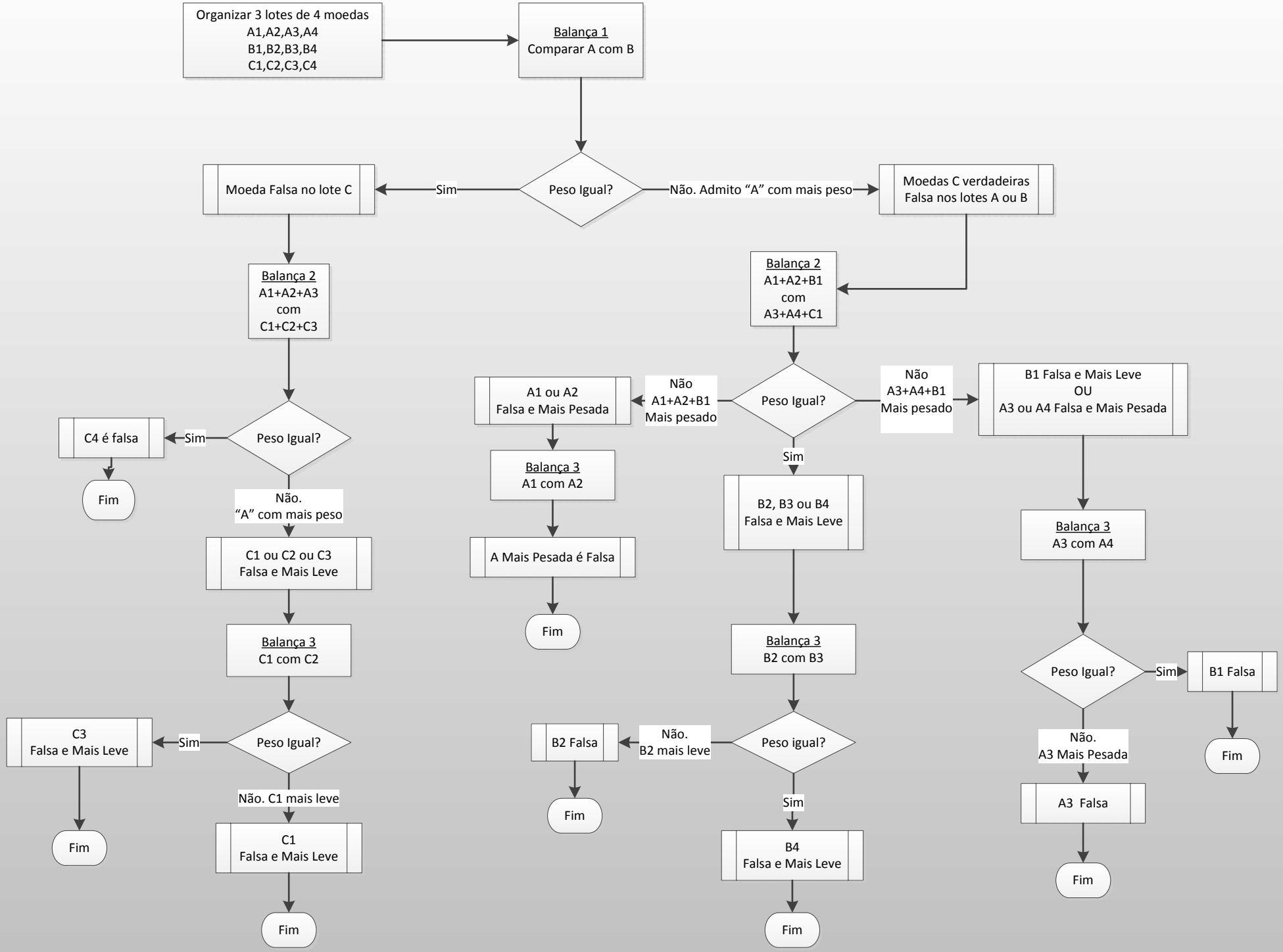
Organizar 3 lotes de 4 moedas
A1,A2,A3,A4
B1,B2,B3,B4
C1,C2,C3,C4
Balança 1
Comparar A com B
Peso Igual?
Sim
Moeda Falsa no lote C
Não. Admito "A" com mais peso
Moedas C verdadeiras
Falsa nos lotes A ou B
Balança 2
A1+A2+A3
com
C1+C2+C3
Peso Igual?
Sim
C4 é falsa
Fim
Não.
"A" com mais peso
C1 ou C2 ou C3
Falsa e Mais Leve
Balança 3
C1 com C2
Peso Igual?
Sim
C3
Falsa e Mais Leve
Fim
Não. C1 mais leve
C1
Falsa e Mais Leve
Fim
Balança 2
A1+A2+B1
com
A3+A4+C1
Peso Igual?
Não
A1+A2+B1
Mais pesado
A1 ou A2
Falsa e Mais Pesada
Balança 3
A1 com A2
A Mais Pesada é Falsa
Fim
Não
A3+A4+B1
Mais pesado
B1 Falsa e Mais Leve
OU
A3 ou A4 Falsa e Mais Pesada
Sim
B2, B3 ou B4
Falsa e Mais Leve
Balança 3
B2 com B3
Peso igual?
Não.
B2 mais leve
B2 Falsa
Fim
Sim
B4
Falsa e Mais Leve
Fim
Balança 3
A3 com A4
Peso Igual?
Sim
B1 Falsa
Fim
Não.
A3 Mais Pesada
A3 Falsa
Fim