

The conditions are as follows:

Condition	Description				
c1	!to.isEmpty() ((!up.isEmpty() && up.max >= f) (!down.isEmpty() && down.max > f))				
c2	!to.isEmpty() ((!down.isEmpty() && down.min() <= f) (!up.isEmpty() && down.min < f))				
сЗ	to.isEmpty() && down.isEmpty() && up.isEmpty()				
c4	to.isEmpty() && (!up.isEmpty() !down.isEmpty()) && (!up.isEmpty && up.max < f) && (!down.isEmpty() && down.max <= f))				
c5	to.isEmpty() && (!up.isEmpty() !down.isEmpty()) && (!down.isEmpty && down.min > f) && (!up.isEmpty() && up.min >= f))				
с6	to.isEmpty() && (up.isEmpty() && (!down.isEmpty() && down.min < f))				
с7	to.isEmpty() && down.isEmpty() && up.isEmpty()				
с8	to.isEmpty() && (down.isEmpty() && (!up.isEmpty() && up.max > f))				
с9	to.isEmpty() && down.isEmpty() && up.isEmpty()				