log.vec <- data.vec > 0

data.vec	test	log.vec
2	> 0	TRUE
7	> 0	TRUE
-1	> 0	FALSE
5	> 0	TRUE
_9	> 0	FALSE
-2	> 0	FALSE
3	> 0	TRUE
0	> 0	FALSE
2	> 0	TRUE
-2	> 0	FALSE