



binvalue	quantilevalue
1 (-Inf, 2)	(-Inf, 1)
2 [2, 4)	[1, 3)
3 [4, 6)	[3, 5)
4 [6, 8)	[5, 7)
5 [8, 10)	[7, 8)
6 [10, 12)	[8, 9)
7 [12, 14)	[9, +Inf)
8 [14, 16)	
9 [16, 18)	
10 [18, +Inf)	